



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
Diretoria de Planejamento e Controle  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamentoção  
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO -R00

OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central

DATA:  
Outubro/2022

<b>EMPREIT.01010101-UFMA</b>				
<b>Taxa do CREA - ART de obras acima de 15.000,00</b>				
<b>SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
Taxa do CREA - ART de obras acima de 15.000,00	UN.	1,00	226,50	226,50
<b>TOTAL (A)</b>				<b>226,50</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>226,50</b>
<b>BDI DIFERENCIADO 19,83%</b>				<b>44,91</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>271,41</b>
<b>EMPREIT.01010201-UFMA</b>				
<b>Taxa de Prefeitura (alvará de construção)</b>				
<b>SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
Taxa de Prefeitura (alvará de construção)	UN.	1,00	3,29	3,29
<b>TOTAL (A)</b>				<b>3,29</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>3,29</b>
<b>BDI DIFERENCIADO 19,83%</b>				<b>0,65</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>3,94</b>
<b>ITEM: 01030101-UFMA</b>				
<b>SER.CG: Instalação provisória de força, c/ eletroduto 25mm (3/4).</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
MOTORISTA DE CAMINHAO	H	0,01	8,14	0,04
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	0,32	7,25	2,32
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	1,48	6,24	9,26
ELETRICISTA (HORISTA)	H	1,61	9,62	15,50
SERVENTE DE OBRAS	H	2,82	5,91	16,69
<b>SUB TOTAL</b>				<b>43,81</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>36,75</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>80,56</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00	586.558,54	0,29
TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,00	93.450,00	0,06
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS	UN	0,00	14.869,44	0,45
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00	65,00	0,06
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,01	19,03	0,17
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	0,05	16,25	0,81
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,12	6,77	0,78
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,14	6,14	0,83
GASOLINA COMUM	L	0,17	4,87	0,82
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,32	0,01	0,00
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,32	0,76	0,24
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,43	0,90	0,39
CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00	2,32	2,32
SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,00	1,75	1,75
ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00	3,37	3,37
TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,00	11,57	11,57
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,78	1,15	3,19
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,78	0,56	1,55
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	3,00	0,78	2,34
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	3,00	1,07	3,21
ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	5,50	2,17	11,94
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	6,10	0,01	0,06
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	6,10	0,01	0,06
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	6,10	0,81	4,94
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	6,10	0,57	3,48
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	17,85	2,18	38,91
<b>TOTAL (C)</b>				<b>93,62</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>174,18</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>43,60</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>217,78</b>
<b>ITEM: 01030102-UFMA</b>				
<b>SER.CG: Instalação provisória de luz, c/ eletroduto 20mm (1/2).</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
MOTORISTA DE CAMINHAO	H	0,01	8,14	0,04
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	0,32	7,25	2,32
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	1,10	6,24	6,89
ELETRICISTA (HORISTA)	H	1,23	9,62	11,85
SERVENTE DE OBRAS	H	2,82	5,91	16,69
<b>SUB TOTAL</b>				<b>37,80</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>31,70</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>69,50</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00	586.558,54	0,29



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
Diretoria de Planejamento e Controle  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamentoção  
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO -R00

OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central

DATA:  
Outubro/2022

	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMO *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,00	93.450,00	0,06
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS	UN	0,00	14.869,44	0,45
AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00	65,00	0,06
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,01	19,03	0,15
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	0,05	16,25	0,81
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,09	6,14	0,55
ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	L	0,12	6,77	0,78
GASOLINA COMUM	L	0,17	4,87	0,82
FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,32	0,01	0,00
EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,32	0,76	0,24
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,43	0,90	0,39
CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	UN	1,00	2,32	2,32
SUPORE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,00	1,75	1,75
ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00	3,37	3,37
INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1,00	7,95	7,95
SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, PARA USO AO TEMPO, PARA LAMPADAS	UN	1,00	7,85	7,85
LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U/3U BRANCA 9/10 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	1,00	9,75	9,75
FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,27	0,78	1,77
EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,27	1,07	2,43
EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,78	1,15	3,19
FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,78	0,56	1,55
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	5,37	0,01	0,05
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	5,37	0,01	0,05
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	5,37	0,81	4,35
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	5,37	0,57	3,06
ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	5,50	2,00	11,00
CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 1,5 MM <sup>2</sup>	M	11,90	1,37	16,30
<b>TOTAL (C)</b>				<b>81,37</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>150,87</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>37,76</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>188,64</b>

ITEM: 01030201-UFMA		UN: PT		
SER.CG: Instalação provisória de água c/tubo PVC e registro de esfera 25mm (3/4)".				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	0,01	8,14	0,05
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,18	8,37	1,49
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,18	6,24	1,11
OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	0,38	7,25	2,78
SERVENTE DE OBRAS	H	3,38	5,91	19,98
<b>SUB TOTAL</b>				<b>25,41</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>21,31</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>46,73</b>

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00	586.558,54	0,34
TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMO *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,00	93.450,00	0,07
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS	UN	0,00	14.869,44	0,54
LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01	1,86	0,01
SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01	62,15	0,59
ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,04	17,90	0,72
ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	L	0,14	6,77	0,94
GASOLINA COMUM	L	0,20	4,87	0,99
EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,35	0,94	0,33
FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,35	0,32	0,11
FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,39	0,01	0,00
EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,39	0,76	0,29
REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,00	36,54	36,54
EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	3,32	1,15	3,82
FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	3,32	0,56	1,86
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	4,06	0,01	0,04
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	4,06	0,01	0,04
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	4,06	0,81	3,29
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	4,06	0,57	2,31
TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	6,90	3,90	26,91
<b>TOTAL (C)</b>				<b>79,76</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>126,48</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>31,66</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>158,14</b>

ITEM: 01030202-UFMA		UN: PT		
SER.CG: Instalação provisória de água c/tubo PVC e torneira 20mm (1/2)".				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	0,01	8,14	0,05
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,12	6,24	0,74
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,27	8,37	2,29
OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	0,38	7,25	2,78



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
Diretoria de Planejamento e Controle  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento  
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO -R00

OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central

DATA:  
Outubro/2022

SERVENTE DE OBRAS	H	3,43	5,91	20,26
<b>SUB TOTAL</b>				<b>26,13</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>21,91</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>48,04</b>
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00	586.558,54	0,34
TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,00	93.450,00	0,07
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS	UN	0,00	14.869,44	0,54
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02	3,50	0,07
LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03	1,86	0,05
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,14	6,77	0,94
GASOLINA COMUM	L	0,20	4,87	0,99
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,39	0,94	0,36
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,39	0,32	0,12
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,39	0,01	0,00
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,39	0,76	0,29
TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)	UN	1,00	68,96	68,96
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	3,37	1,15	3,88
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	3,37	0,56	1,89
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	4,14	0,01	0,04
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	4,14	0,01	0,04
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	4,14	0,81	3,36
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	4,14	0,57	2,36
TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	6,90	5,00	34,50
<b>TOTAL (C)</b>				<b>118,82</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>166,86</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>41,76</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>208,62</b>
<b>ITEM: 01040101-UFMA</b>				
<b>SER.CG: Mobilização - São Luís</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
MOTORISTA DE CAMINHAO	H	24,10	8,14	196,16
SERVENTE DE OBRAS	H	48,83	5,91	288,56
<b>SUB TOTAL</b>				<b>484,72</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>406,53</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>891,26</b>
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00	465.405,39	766,62
CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,00	27.533,84	60,27
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	24,00	0,01	0,24
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	24,00	0,76	18,24
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	48,00	1,15	55,20
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	48,00	0,56	26,88
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	72,00	0,01	0,72
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	72,00	0,01	0,72
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	72,00	0,81	58,32
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	72,00	0,57	41,04
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	155,76	6,77	1.054,50
<b>TOTAL (C)</b>				<b>2.082,74</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>2.973,99</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>744,39</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>3.718,39</b>
<b>ITEM: 01080101-UFMA</b>				
<b>SER.CG: Tapume em chapa galvanizada (26 GSG espessura 0,55mm), altura 2m, c/estrutura em peças de madeira (3x3)" a cada 2,00m; contraventamento horizontal (inferior e superior) c/peça de madeira (2x2)".</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	H	0,50	8,37	4,22
AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	0,50	6,24	3,15
<b>SUB TOTAL</b>				<b>7,37</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>6,18</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>13,56</b>
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,10	22,75	2,28
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,50	1,15	0,58
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,50	0,56	0,28
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,50	0,45	0,23
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,50	1,26	0,63
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,01	0,01
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,01	0,01
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,81	0,81
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,57	0,57
PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,30	11,16	14,51
CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,20	7,85	17,27



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
Diretoria de Planejamento e Controle  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento  
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO -R00

OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central

DATA:  
Outubro/2022

CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,50 MM (4,00 KG/M2)	KG	8,85	15,17	134,25
			<b>TOTAL (C)</b>	<b>171,42</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>184,98</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>46,30</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>231,27</b>
<b>ITEM: Empreitada-01080102-UFMA</b>		<b>UN: un</b>		
<b>SER.CG: Locação de Balancim comprimento 6,00m, pelo período de 06 meses, incluindo montagem, desmontagem, reinstalação, mobilização, desmobilização, EPI e ART para fabricação, montagem e desmontagem, completo.</b>				
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
Montagem de Balancim manual.	un	1,00	350,00	350,00
Desmontagem de Balancim manual.	un	1,00	350,00	350,00
Mobilização e desmobilização de balancim manual.	un	1,00	400,00	400,00
EPI'S (02 cordas, 02 travas de queda e 02 cintos) para balancim manual.	un	1,00	2.000,00	2.000,00
ART de montagem e desmontagem de balancim manual.	un	1,00	1.800,00	1.800,00
Locação de balancim manual comprimento de 6m.	MES	6,00	1.000,00	6.000,00
Reinstalação de balancim manual.	un	32,00	500,00	16.000,00
			<b>TOTAL (C)</b>	<b>26.900,00</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>26.900,00</b>
<b>BDI 19,83%</b>				<b>5.334,27</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>32.234,27</b>
<b>ITEM: 01090101-UFMA</b>		<b>UN: un</b>		
<b>SER.CG: Placa de obra (3,20 X 1,60)m, em lona 420 c/reforço nas bordas e ilhós p/fixação em estrutura de metalon, formada p/três peças ( 50 X 50 X 1,2)mm, verticais e três contraventamentos horizontais ( 50 X 25 X 1,2)mm; executada de acordo c/Manual de uso de marca do Governo Federal-Obras.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	H	4,04	8,37	33,79
SERVENTE DE OBRAS	H	4,07	5,91	24,05
SERRALHEIRO (HORISTA)	H	8,08	8,37	67,59
AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	8,08	6,24	50,39
			<b>SUB TOTAL</b>	<b>175,82</b>
			<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>	<b>147,46</b>
			<b>TOTAL (A)</b>	<b>323,28</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	1,00	2,82	2,82
ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	1,00	33,62	33,62
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	4,00	0,45	1,80
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	4,00	1,26	5,04
Placa em lona 420 com reforço nas bordas e ilhós para fixação.	M2	5,12	50,00	256,00
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	8,00	1,09	8,72
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	8,00	0,74	5,92
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	12,00	1,15	13,80
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	12,00	0,56	6,72
Tubo de chapa preta 14 (50X50X2)mm (metalon).	M	12,00	46,60	559,20
Tubo de Chapa preta 14 (50X30X2)mm (metalon)	M	12,00	40,98	491,76
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	24,00	0,01	0,24
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	24,00	0,01	0,24
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	24,00	0,81	19,44
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	24,00	0,57	13,68
			<b>TOTAL (C)</b>	<b>1.419,00</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>1.742,28</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>436,09</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>2.178,38</b>
<b>ITEM: 04010202-UFMA</b>		<b>UN: M2</b>		
<b>SER.CG: Demolição de alvenaria de gesso</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
PEDREIRO	H	0,05	8,37	0,43
SERVENTE DE OBRAS	H	0,10	5,91	0,60
			<b>SUB TOTAL</b>	<b>1,03</b>
			<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>	<b>0,86</b>
			<b>TOTAL (A)</b>	<b>1,89</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,05	1,09	0,05
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,05	0,74	0,04
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,10	1,15	0,12
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,10	0,56	0,06
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,15	0,01	0,00
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,15	0,01	0,00
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,15	0,81	0,12
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,15	0,57	0,09
			<b>TOTAL (C)</b>	<b>0,47</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>2,36</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>0,59</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>2,95</b>
<b>ITEM: 04010203-UFMA</b>		<b>UN: M2</b>		
<b>SER.CG: Remoção de Impermeabilização com manta asfáltica.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
PEDREIRO	H	0,10	8,37	0,85
SERVENTE DE OBRAS	H	0,51	5,91	3,01
			<b>SUB TOTAL</b>	<b>3,86</b>
			<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>	<b>3,24</b>
			<b>TOTAL (A)</b>	<b>7,09</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,10	1,09	0,11



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
Diretoria de Planejamento e Controle  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento  
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO -R00

OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central

DATA:  
Outubro/2022

FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	H	0,10	0,74	0,07
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,50	1,15	0,58
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	H	0,50	0,56	0,28
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,60	0,01	0,01
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,60	0,01	0,01
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,60	0,81	0,49
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,60	0,57	0,34
<b>TOTAL (C)</b>				<b>1,88</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>8,97</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>2,25</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>11,22</b>
<b>ITEM: 04021202-UFMA</b>				
<b>SER.CG: Retirada de meio fio</b>				
<b>UN: m</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
SERVENTE DE OBRAS	H	0,21	5,91	1,26
<b>SUB TOTAL</b>				<b>1,26</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>1,06</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>2,32</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,21	0,01	0,00
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,21	0,01	0,00
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,21	0,81	0,17
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,21	0,57	0,12
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,21	1,15	0,24
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	H	0,21	0,56	0,12
<b>TOTAL (C)</b>				<b>0,65</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>2,97</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>0,74</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>3,72</b>
<b>ITEM: 04021203-UFMA</b>				
<b>SER.CG: Retirada e recolocação de Peitoril de granito.</b>				
<b>UN: m</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	0,01	6,24	0,08
AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	H	0,51	6,24	3,16
PEDREIRO	H	1,02	8,37	8,51
<b>SUB TOTAL</b>				<b>11,75</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>9,86</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>21,61</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00	5.800,00	0,01
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00	65,00	0,25
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,00	0,76	0,00
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01	0,01	0,00
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01	0,76	0,01
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,50	1,09	1,64
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	H	1,50	0,74	1,11
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,51	0,01	0,02
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,51	0,01	0,02
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,51	0,81	1,23
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,51	0,57	0,86
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,72	0,90	1,55
<b>TOTAL (C)</b>				<b>6,68</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>28,29</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>7,08</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>35,37</b>
<b>ITEM: 04021209-UFMA</b>				
<b>SER.CG: Retirada de Rejuntamento cerâmico.</b>				
<b>UN: M2</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
SERVENTE DE OBRAS	H	0,36	5,91	2,10
<b>SUB TOTAL</b>				<b>2,10</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>1,76</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>3,87</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,35	0,01	0,00
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,35	0,01	0,00
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,35	0,81	0,28
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,35	0,57	0,20
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,35	1,15	0,40
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	H	0,35	0,56	0,20
<b>TOTAL (C)</b>				<b>1,09</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>4,96</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>1,24</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>6,20</b>
<b>ITEM: 07030403-UFMA</b>				
<b>SER.CG: Serviço de Recuperação de estrutura de concreto com revestimento bicomponente inibidor de corrosão de armadura.</b>				
<b>UN: m</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	0,00	6,24	0,02
SERVENTE DE OBRAS	H	0,01	5,91	0,05
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	0,02	7,25	0,13
CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	0,07	6,24	0,46
PEDREIRO	H	0,21	8,37	1,80
PINTOR	H	0,30	8,37	2,53



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
Diretoria de Planejamento e Controle  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento  
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO -R00

OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central

DATA:  
Outubro/2022

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	H	0,39	8,37	3,24
AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	H	0,40	6,24	2,53
AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	0,50	6,24	3,15
<b>SUB TOTAL</b>				<b>13,89</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>11,65</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>25,54</b>
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00	5.800,00	0,00
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,00	1.414,82	0,00
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM	L	0,00	8,68	0,01
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,00	28,56	0,14
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,01	0,76	0,00
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,01	23,14	0,23
PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,01	11,16	0,12
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,02	0,01	0,00
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,02	0,76	0,02
LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DIREITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS	MÊS	0,03	348,84	10,36
REVESTIMENTO EPOXI DE ALTA RESISTENCIA QUIMICA, ISENTO DE SOLVENTES,	L	0,03	121,80	3,90
LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MÊS	0,07	2,50	0,18
CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	M2	0,07	61,00	4,34
ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	UN	0,10	13,50	1,35
LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,20	2,82	0,56
LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MÊS	0,26	10,00	2,61
EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,30	1,50	0,45
FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	H	0,30	1,48	0,44
SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,43	3,90	1,68
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,46	0,45	0,21
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,89	0,01	0,02
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,89	0,01	0,02
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,89	0,81	1,53
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,89	0,57	1,08
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,61	1,09	0,67
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	H	0,61	0,74	0,45
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,51	1,15	0,58
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	H	0,51	0,56	0,28
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,46	1,26	0,57
GRAUTE CIMENTICIO PARA USO GERAL	KG	3,00	2,12	6,36
<b>TOTAL (C)</b>				<b>38,17</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>63,71</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>15,95</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>79,66</b>
<b>ITEM: 07040101-UFMA</b>				
<b>SER.CG: Corte de rebarba de cordoalha de protensão e grauteamento dos furos.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	0,00	6,24	0,02
SERVENTE DE OBRAS	H	0,02	5,91	0,10
AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	0,10	6,24	0,63
PEDREIRO	H	0,12	8,37	0,99
<b>SUB TOTAL</b>				<b>1,75</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>1,47</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>3,22</b>
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00	5.800,00	0,00
PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4.8 A 9.5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM	M3	0,00	89,35	0,13
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00	65,84	0,10
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,00	0,76	0,00
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,00	0,01	0,00
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,00	0,76	0,00
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,04	0,95	0,03
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,12	1,09	0,13
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	H	0,12	0,74	0,09
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,12	1,15	0,13
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	H	0,12	0,56	0,07
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,24	0,01	0,00
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,24	0,01	0,00
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,24	0,81	0,19
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,24	0,57	0,14
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,01	0,90	0,91
<b>TOTAL (C)</b>				<b>1,93</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>5,14</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>1,29</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>6,43</b>
<b>ITEM: 07040102-UFMA</b>				
<b>SER.CG: Retirada de espaçador em aço e grauteamento do rasgo (0,03x0,03)m</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
Diretoria de Planejamento e Controle  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento  
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO -R00

OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central

DATA:  
Outubro/2022

OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	0,00	6,24	0,01
PEDREIRO	H	0,16	8,37	1,34
SERVENTE DE OBRAS	H	0,41	5,91	2,44
			<b>SUB TOTAL</b>	<b>3,79</b>
			<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>	<b>3,17</b>
			<b>TOTAL (A)</b>	<b>6,96</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00	5.800,00	0,00
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,00	0,76	0,00
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,00	0,01	0,00
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,00	0,76	0,00
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,16	1,09	0,17
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,16	0,74	0,12
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,41	1,15	0,47
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,41	0,56	0,23
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,56	0,01	0,01
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,56	0,01	0,01
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,56	0,81	0,46
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,56	0,57	0,32
GRAUTE CIMENTICIO PARA USO GERAL	KG	2,00	2,12	4,24
			<b>TOTAL (C)</b>	<b>6,01</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>12,97</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>3,25</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>16,22</b>

ITEM: 09040115-UFMA UN: KG  
SER.CG: Estrutura metálica para acesso da laje dos condensadores de ar condicionado, composta por: perfil U 127x50x3 mm, cantoneira 2x3/16", Chapa A36 1/2", Chapa expandida 1/4" e tubos de aço galvanizado 1.1/4" e 2", inclusive fabricação, pintura com prime uma demão epóxi e acabamento acetinado duas demãos e montagem, conforme projeto. (Plataforma Escada 1-Biblioteca Central).

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
SERVENTE DE OBRAS	H	0,04	5,91	0,25
PINTOR	H	0,05	8,37	0,38
SERRALHEIRO (HORISTA)	H	0,10	8,37	0,84
AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	H	0,10	6,24	0,63
			<b>SUB TOTAL</b>	<b>2,10</b>
			<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>	<b>1,76</b>
			<b>TOTAL (A)</b>	<b>3,87</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVAÇÃO DE 3 M	UN	0,00	1.300,00	0,00
PRIMER EPOXI	GL	0,00	180,09	0,46
DILUENTE AGUARRAS	L	0,01	18,98	0,15
TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,01	39,17	0,48
CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	KG	0,03	13,91	0,35
ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,03	32,28	0,97
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,04	1,15	0,05
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,04	0,56	0,02
EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,04	1,50	0,07
FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,04	1,48	0,07
LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,07	2,82	0,18
TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM ( 1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580)	M	0,07	54,06	3,95
Cantoneira L de Abas iguais 2x 3/16	KG	0,13	9,48	1,19
Chumbador CBCA-C58165 5/8"	un	0,13	22,50	2,95
CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2	KG	0,14	11,02	1,55
Chapa expandida galvanizada GME-1, espessura 1/4. Peso: 30kg/m²	KG	0,16	6,45	1,02
TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, *4,40*	M	0,16	77,95	12,55
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,20	1,09	0,22
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,20	0,74	0,15
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,29	0,01	0,00
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,29	0,01	0,00
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,29	0,81	0,23
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,29	0,57	0,16
Perfil U simples de aço estrutural (127x50x3)mm - (2x5/1/8) - 4,52kg/m	KG	0,47	9,88	4,59
			<b>TOTAL (C)</b>	<b>31,36</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>35,23</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>8,82</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>44,04</b>

ITEM: 09040116-UFMA UN: KG  
SER.CG: Estrutura metálica para acesso da laje dos condensadores de ar condicionado, composta por: perfil U 127x50x3 mm, cantoneira 2x3/16", Chapa A36 1/2", Chapa expandida 1/4" e tubos de aço galvanizado 1.1/4" e 2", inclusive fabricação, pintura com prime uma demão epóxi e acabamento acetinado duas demãos e montagem, conforme projeto. (Plataforma Escada 2-Biblioteca Central)

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
SERVENTE DE OBRAS	H	0,06	5,91	0,34
PINTOR	H	0,06	8,37	0,52
SERRALHEIRO (HORISTA)	H	0,10	8,37	0,84
AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	H	0,10	6,24	0,63
			<b>SUB TOTAL</b>	<b>2,34</b>
			<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>	<b>1,96</b>
			<b>TOTAL (A)</b>	<b>4,30</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVAÇÃO DE 3 M	UN	0,00	1.300,00	0,00
PRIMER EPOXI	GL	0,00	180,09	0,63
DILUENTE AGUARRAS	L	0,01	18,98	0,20
TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,02	39,17	0,66
ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,03	32,28	0,97



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
Diretoria de Planejamento e Controle  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento  
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO -R00

OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central

DATA:  
Outubro/2022

Cantoneira L de Abas Iguais 2x 3/16	KG	0,04	9,48	0,33
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,06	1,15	0,07
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,06	0,56	0,03
EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,06	1,50	0,09
FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,06	1,48	0,09
CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	KG	0,07	13,91	0,90
Chumbador CBCA-C58165 5/8"	un	0,07	22,50	1,46
CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	KG	0,07	11,02	0,76
LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,09	2,82	0,25
Chapa expandida galvanizada GME-1, espessura 1/4. Peso: 30kg/m <sup>2</sup>	KG	0,13	6,45	0,83
TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM ( 1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580)	M	0,15	54,06	8,16
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,20	1,09	0,22
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,20	0,74	0,15
TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, *4,40*	M	0,29	77,95	22,92
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,32	0,01	0,00
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,32	0,01	0,00
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,32	0,81	0,26
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,32	0,57	0,18
Perfil U simples de aço estrutural (127x50x3)mm - (2x5/1/8) - 4,52kg/m	KG	0,49	9,88	4,85
<b>TOTAL (C)</b>				<b>44,03</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>48,34</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>12,10</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>60,44</b>

ITEM: 09040117-UFMA UN: KG

SER.CG: Escada metálica para acesso da laje dos condensadores de ar condicionado, composta por: ", Chapa A36 1/2", barra lisa 5/8", barras chata 2"x1/4" e 1. 1/2"x1/4" e chumbadores 5/8", inclusive fabricação, pintura com prime uma demão epóxi e acabamento acetinado duas demãos e montagem, conforme projeto.

(Escada Plataforma 1-Biblioteca Central)

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE DE OBRAS	H	0,02	5,91	0,12
PINTOR	H	0,02	8,37	0,18
SERRALHEIRO (HORISTA)	H	0,10	8,37	0,84
AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	H	0,10	6,24	0,63
<b>SUB TOTAL</b>				<b>1,77</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>1,48</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>3,25</b>

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
PRIMER EPOXI	GL	0,00	180,09	0,21
DILUENTE AGUARRAS	L	0,00	18,98	0,07
TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,01	39,17	0,23
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,02	1,15	0,02
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,02	0,56	0,01
EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,02	1,50	0,03
FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,02	1,48	0,03
ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,03	32,28	0,97
LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,03	2,82	0,09
ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	0,17	10,73	1,78
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,20	1,09	0,22
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,20	0,74	0,15
Chumbador CBCA-C58165 5/8"	un	0,21	22,50	4,73
CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	KG	0,23	11,02	2,58
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,24	0,01	0,00
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,24	0,01	0,00
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,24	0,81	0,19
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,24	0,57	0,14
BARRA DE FERRO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	0,79	10,46	8,24
<b>TOTAL (C)</b>				<b>19,69</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>22,94</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>5,74</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>28,69</b>

ITEM: 09040118-UFMA UN: KG

SER.CG: Escada metálica para acesso da laje dos condensadores de ar condicionado, composta por: ", Chapa A36 1/2", barra lisa 5/8", barras chata 2"x1/4" e 1. 1/2"x1/4" e chumbadores 5/8", inclusive fabricação, pintura com prime uma demão epóxi e acabamento acetinado duas demãos e montagem, conforme projeto.

(Escada Plataforma 2-Biblioteca Central)

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE DE OBRAS	H	0,02	5,91	0,12
PINTOR	H	0,02	8,37	0,18
SERRALHEIRO (HORISTA)	H	0,10	8,37	0,84
AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	H	0,10	6,24	0,63
<b>SUB TOTAL</b>				<b>1,78</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>1,49</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>3,27</b>

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
PRIMER EPOXI	GL	0,00	180,09	0,22
DILUENTE AGUARRAS	L	0,00	18,98	0,07
TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,01	39,17	0,23
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,02	1,15	0,02
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,02	0,56	0,01
EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,02	1,50	0,03
FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,02	1,48	0,03
ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,03	32,28	0,97
LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,03	2,82	0,09
ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	0,17	10,73	1,78
Chumbador CBCA-C58165 5/8"	un	0,18	22,50	3,94
CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	KG	0,19	11,02	2,05
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,20	1,09	0,22





UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
Diretoria de Planejamento e Controle  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento  
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO -R00

OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central

DATA:  
Outubro/2022

FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	H	0,20	0,74	0,15
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,24	0,01	0,00
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,24	0,01	0,00
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,24	0,81	0,20
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,24	0,57	0,14
BARRA DE FERRO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	0,81	10,46	8,47
			<b>TOTAL (C)</b>	<b>18,62</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>21,89</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>5,48</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>27,36</b>

ITEM: 09040119-UFMA UN: KG

SER.CG: Escada metálica para acesso dos reservatórios, composta por: Chapa A36 1/2", barra lisa 5/8", barras chata 2"x1/4" e 1. 1/2"x1/4" e chumbadores 5/8", inclusive fabricação, pintura com prime uma demão epóxi e acabamento acetinado duas demãos e montagem, conforme projeto. (Escada 3-Biblioteca Central)

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVEENTE DE OBRAS	H	0,01	5,91	0,06
PINTOR	H	0,01	8,37	0,08
SERRALHEIRO (HORISTA)	H	0,10	8,37	0,84
AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	H	0,10	6,24	0,63
			<b>SUB TOTAL</b>	<b>1,61</b>
			<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>	<b>1,35</b>
			<b>TOTAL (A)</b>	<b>2,97</b>

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
PRIMER EPOXI	GL	0,00	180,09	0,10
DILUENTE AGUARRAS	L	0,00	18,98	0,03
TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,00	39,17	0,11
EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01	1,15	0,01
FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	H	0,01	0,56	0,01
EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01	1,50	0,01
FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	H	0,01	1,48	0,01
LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,01	2,82	0,04
ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,03	32,28	0,97
ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	0,11	10,73	1,18
Chumbador CBCA-C58165 5/8"	un	0,14	22,50	3,13
CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	KG	0,15	11,02	1,64
EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,20	1,09	0,22
FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	H	0,20	0,74	0,15
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,22	0,01	0,00
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,22	0,01	0,00
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,22	0,81	0,18
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,22	0,57	0,12
BARRA DE FERRO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	0,84	10,46	8,81
			<b>TOTAL (C)</b>	<b>16,72</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>19,69</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>4,93</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>24,62</b>

ITEM: 09040120-UFMA UN: KG

SER.CG: Escada metálica para acesso da casa de máquinas, composta por: Chapa A36 1/2", barra lisa 5/8", barras chata 2"x1/4" e 1. 1/2"x1/4" e chumbadores 5/8", inclusive fabricação, pintura com prime uma demão epóxi e acabamento acetinado duas demãos e montagem, conforme projeto. (Escada 4-Biblioteca Central)

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVEENTE DE OBRAS	H	0,02	5,91	0,12
PINTOR	H	0,02	8,37	0,18
SERRALHEIRO (HORISTA)	H	0,10	8,37	0,84
AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	H	0,10	6,24	0,63
			<b>SUB TOTAL</b>	<b>1,77</b>
			<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>	<b>1,48</b>
			<b>TOTAL (A)</b>	<b>3,25</b>

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
PRIMER EPOXI	GL	0,00	180,09	0,21
DILUENTE AGUARRAS	L	0,00	18,98	0,07
TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,01	39,17	0,23
EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,02	1,15	0,02
FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	H	0,02	0,56	0,01
EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,02	1,50	0,03
FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	H	0,02	1,48	0,03
ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,03	32,28	0,97
LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,03	2,82	0,09
Chumbador CBCA-C58165 5/8"	un	0,07	22,50	1,55
EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,20	1,09	0,22
FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	H	0,20	0,74	0,15
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,24	0,01	0,00
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,24	0,01	0,00
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,24	0,81	0,19
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,24	0,57	0,14
CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	KG	0,28	11,02	3,05
BARRA DE FERRO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	0,29	10,46	2,98
ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	0,55	10,73	5,90
			<b>TOTAL (C)</b>	<b>15,85</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>19,10</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>4,78</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>23,88</b>

ITEM: 10010102-UFMA UN: M2

SER.CG: Alvenaria de bloco ceramico seis furos (9x14x19)cm esp. 9cm, c/junta 20mm, assente c/argamassa de cimento e areia (1:5), preparo mecanico.

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
-------------	----	-------	-------------	-------------



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
Diretoria de Planejamento e Controle  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento  
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO -R00

OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central

DATA:  
Outubro/2022

OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	0,09	6,24	0,55
AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	0,81	6,24	5,04
PEDREIRO	H	0,81	8,37	6,81
<b>SUB TOTAL</b>				<b>12,40</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>10,40</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>22,81</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00	5.800,00	0,04
ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,03	0,76	0,02
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,03	65,00	1,86
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,09	0,01	0,00
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,09	0,76	0,07
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,80	1,09	0,87
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,80	0,74	0,59
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,80	1,15	0,92
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,80	0,56	0,45
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,69	0,01	0,02
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,69	0,01	0,02
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,69	0,81	1,37
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,69	0,57	0,96
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	7,74	0,90	6,97
BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM	UN	30,00	0,77	23,10
<b>TOTAL (C)</b>				<b>37,26</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>60,06</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>15,03</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>75,09</b>
<b>ITEM: 10010104-UFMA</b>				
<b>UN: M2</b>				
<b>SER.CG: Alvenaria de bloco ceramico seis furos (9x14x19)cm esp. 19cm, c/junta 20mm, assente c/argamassa de cimento e areia (1:5), preparo mecanico.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	0,42	6,24	2,60
AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	2,02	6,24	12,60
PEDREIRO	H	2,03	8,37	17,03
<b>SUB TOTAL</b>				<b>32,22</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>27,03</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>59,25</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00	5.800,00	0,21
ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,12	0,76	0,09
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,13	65,00	8,74
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,41	0,01	0,00
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,41	0,76	0,31
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,00	1,09	2,18
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,00	0,74	1,48
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,00	1,15	2,30
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,00	0,56	1,12
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	4,41	0,01	0,04
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	4,41	0,01	0,04
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	4,41	0,81	3,58
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	4,41	0,57	2,52
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	36,40	0,90	32,76
BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM	UN	87,00	0,77	66,99
<b>TOTAL (C)</b>				<b>122,36</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>181,61</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>45,46</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>227,07</b>
<b>ITEM: 10010205-UFMA</b>				
<b>UN: M2</b>				
<b>SER.CG: Alvenaria de bloco vazado de concreto - Padrão UFMA, (15X20X20)cm, assente c/argamassa de cimento e areia (1:4), preparo mecanico, formando junta de 20mm, c/acabamento boleado.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	0,10	6,24	0,61
AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	1,01	6,24	6,30
PEDREIRO	H	1,02	8,37	8,51
<b>SUB TOTAL</b>				<b>15,42</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>12,93</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>28,36</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00	5.800,00	0,05
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,03	65,00	1,77
ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,03	0,76	0,02
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,10	0,01	0,00
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,10	0,76	0,07
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	1,09	1,09
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,74	0,74
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	1,15	1,15
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,56	0,56
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,10	0,01	0,02
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,10	0,01	0,02
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,10	0,81	1,70



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
Diretoria de Planejamento e Controle  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento  
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO -R00

OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central

DATA:  
Outubro/2022

TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,10	0,57	1,20
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	9,20	0,90	8,28
Bloco de concreto padrão UFMA (0,15 x 0,20 x 0,20)m	UN	22,00	1,10	24,20
			<b>TOTAL (C)</b>	<b>40,87</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>69,22</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>17,33</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>86,55</b>
<b>ITEM: 100675U.D1-UFMA</b>	<b>UN: un</b>			
<b>SER.CG: Kit de porta-pronta de madeira , acabamento melamínico branco, folha leve ou média (0,90 x 2,10)m, c/puxador em aço inoxidável diam. 3,50cm, chapa de proteção resistente a impactos em aço inoxidável 304, altura 40cm, batente, alizar, dobradiças e fechadura, fixação com preenchimento total de espuma expansiva - completa.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,96	8,37	8,05
SERVENTE DE OBRAS	H	1,23	5,91	7,29
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	1,79	8,37	14,97
PEDREIRO	H	2,06	8,37	17,23
			<b>SUB TOTAL</b>	<b>47,55</b>
			<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>	<b>39,88</b>
			<b>TOTAL (A)</b>	<b>87,42</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,02	65,00	1,59
CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A	M2	0,80	1.034,47	827,58
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,95	0,94	0,89
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,95	0,32	0,30
ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	KG	1,00	37,13	37,13
KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, COM MARCO EM ACO, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA)	UN	1,00	431,00	431,00
BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,00	154,11	154,11
FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	CJ	1,00	132,49	132,49
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,21	1,15	1,40
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	H	1,21	0,56	0,68
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,77	0,45	0,80
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	1,77	1,26	2,23
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,02	1,09	2,21
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	H	2,02	0,74	1,50
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	5,95	0,01	0,06
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	5,95	0,01	0,06
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	5,95	0,81	4,82
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	5,95	0,57	3,39
PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,00	18,10	108,60
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	11,06	0,90	9,95
			<b>TOTAL (C)</b>	<b>1.720,78</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>1.808,21</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>452,59</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>2.260,80</b>
<b>ITEM: 100675U.D2-UFMA</b>	<b>UN: un</b>			
<b>SER.CG: Kit de porta-pronta de madeira , acabamento melamínico branco, folha leve ou média, (0,90 x 2,10)m, c/visor em vidro liso incolor (0,40x0,60)m, batente , alizar, dobradiças e fechadura , fixação com preenchimento total de espuma expansiva -completa</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
VIDRACEIRO	H	0,16	8,37	1,31
SERVENTE DE OBRAS	H	1,08	5,91	6,40
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	1,47	8,37	12,32
PEDREIRO	H	2,06	8,37	17,23
			<b>SUB TOTAL</b>	<b>37,26</b>
			<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>	<b>31,25</b>
			<b>TOTAL (A)</b>	<b>68,52</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,01	26,02	0,21
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,02	65,00	1,59
SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,14	28,61	3,88
VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	M2	0,24	199,99	48,00
FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	CJ	1,00	132,49	132,49
KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,06	1,15	1,22
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	H	1,06	0,56	0,60
ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	UN	1,16	32,75	38,06
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,45	0,45	0,65
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	1,45	1,26	1,83
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,18	1,09	2,38
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	H	2,18	0,74	1,61
Acabamento de madeira p/visor de vidro, formado por baquete (1,25x1)cm e moldura (3x1)cm .	m	2,20	10,00	22,00
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	4,70	0,01	0,05
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	4,70	0,01	0,05



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
Diretoria de Planejamento e Controle  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento  
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO -R00

OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central

DATA:  
Outubro/2022

EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	4,70	0,81	3,81
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	4,70	0,57	2,68
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	11,06	0,90	9,95
<b>TOTAL (C)</b>				<b>869,87</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>938,38</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>234,88</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>1.173,27</b>

ITEM: 100675U.D3-UFMA UN: un

SER.CG: Kit de porta-pronta de madeira , acabamento melamínico branco, folha leve ou média, (1,80 x 2,10)m, c/visor em vidro liso incolor (0,40x0,60)m, batente metálico, alisar, dobradiças, fecho, fecho de piso c/capuchinho e fechadura , fixação com preenchimento total de espuma expansiva -completa

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
VIDRACEIRO	H	0,31	8,37	2,63
SERVEENTE DE OBRAS	H	2,09	5,91	12,37
PEDREIRO	H	2,54	8,37	21,28
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	2,80	8,37	23,44
<b>SUB TOTAL</b>				<b>59,72</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>50,09</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>109,81</b>

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,02	26,02	0,41
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,02	65,00	1,59
SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,27	28,61	7,76
VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	M2	0,48	199,99	96,00
COPINHO DE PISO PARA FECHO TIPO CAPUCHINO, PARA PORTA DE DUAS FOLHAS.	UN	1,00	14,99	14,99

FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA

KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)

KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, COM MARCO EM ACO, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA)

FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM

EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,06	1,15	2,37
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	H	2,06	0,56	1,15
ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	UN	2,32	32,75	76,11
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,77	0,45	1,25
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,77	1,26	3,49
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,81	1,09	3,06
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	H	2,81	0,74	2,08
Acabamento de madeira p/visor de vidro, formado por baquete (1,25x1)cm e moldura (3x1)cm .	m	4,50	10,00	45,00
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	7,63	0,01	0,08
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	7,63	0,01	0,08
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	7,63	0,81	6,18
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	7,63	0,57	4,35
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	11,06	0,90	9,95
<b>TOTAL (C)</b>				<b>1.901,33</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>2.011,13</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>503,39</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>2.514,52</b>

ITEM: 100675U.D4-UFMA UN: un

SER.CG: Kit de porta-pronta de madeira , acabamento melamínico branco, folha leve ou média (1,80 x 2,10)m, c/ batente, alisar, dobradiças, ferrolho redondo, fecho de piso c/capuchinho e fechadura, fixação com preenchimento total de espuma expansiva -completa.

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVEENTE DE OBRAS	H	1,79	5,91	10,56
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	1,79	8,37	14,97
PEDREIRO	H	2,06	8,37	17,23
<b>SUB TOTAL</b>				<b>42,76</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>35,86</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>78,62</b>

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,02	65,00	1,59
COPINHO DE PISO PARA FECHO TIPO CAPUCHINO, PARA PORTA DE DUAS FOLHAS.	UN	1,00	14,99	14,99

FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA

EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)

FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)

FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)

EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)

FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
Diretoria de Planejamento e Controle  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento  
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO -R00

OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central

DATA:  
Outubro/2022

	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	UN	2,00	598,82	1.197,64
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,02	1,09	2,21
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	H	2,02	0,74	1,50
ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	UN	2,32	32,75	75,98
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	5,55	0,01	0,06
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	5,55	0,01	0,06
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	5,55	0,81	4,49
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	5,55	0,57	3,16
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	11,06	0,90	9,95

TOTAL (C) 1.482,26

CUSTO DIRETO TOTAL 1.560,88

BDI 25,03% 390,69

PREÇO UNITÁRIO TOTAL 1.951,57

ITEM: 100675U-SINAPI UN: un

SER.CG: Kit de porta-pronta de madeira em acabamento melamínico branco, folha leve ou média, 90x210, exclusive fechadura, fixação com preenchimento total de espuma expansiva - fornecimento e instalação. Af\_12/2019

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE DE OBRAS	H	0,34	5,91	2,01
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	0,70	8,37	5,82

SUB TOTAL 7,83

LEIS SOCIAIS 83,87% 6,56

TOTAL (A) 14,39

MATERIAL/SUB-CONTRATADO UN COEF. CUSTO UNIT. CUSTO TOTAL

EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) H 0,33 1,15 0,38

FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO) H 0,33 0,56 0,19

FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) H 0,69 0,45 0,31

EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) H 0,69 1,26 0,87

KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) H 1,00 598,82 598,82

ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) H 1,02 0,01 0,01

SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) H 1,02 0,01 0,01

EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) H 1,02 0,81 0,83

TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) H 1,02 0,57 0,58

ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML UN 1,16 32,75 38,06

TOTAL (C) 640,05

CUSTO DIRETO TOTAL 654,44

BDI 25,03% 163,81

PREÇO UNITÁRIO TOTAL 818,25

ITEM: 100722U-SINAPI UN: M2

SER.CG: Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). Af\_01/2020

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
PINTOR	H	0,69	8,37	5,74

SUB TOTAL 5,74

LEIS SOCIAIS 83,87% 4,82

TOTAL (A) 10,56

MATERIAL/SUB-CONTRATADO UN COEF. CUSTO UNIT. CUSTO TOTAL

DILUENTE AGUARRAS L 0,01 18,98 0,21

FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) L 0,11 40,90 4,49

ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) H 0,68 0,01 0,01

SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) H 0,68 0,01 0,01

EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) H 0,68 0,81 0,55

TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) H 0,68 0,57 0,39

EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) H 0,68 1,50 1,02

FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO) H 0,68 1,48 1,00

TOTAL (C) 7,67

CUSTO DIRETO TOTAL 18,23

BDI 25,03% 4,56

PREÇO UNITÁRIO TOTAL 22,79

ITEM: 100728UD-UFMA UN: M2

SER.CG: Pintura com tinta epoxídica de fundo aplicada a rolo ou pincel sobre superfície metálica executado em obra.

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
PINTOR PARA TINTA EPOXI (HORISTA)	H	0,69	8,37	5,76

SUB TOTAL 5,76

LEIS SOCIAIS 83,87% 4,83

TOTAL (A) 10,59

MATERIAL/SUB-CONTRATADO UN COEF. CUSTO UNIT. CUSTO TOTAL

DILUENTE EPOXI L 0,02 43,26 0,92

PRIMER EPOXI / EPOXIDICO L 0,14 117,79 16,62

ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) H 0,68 0,01 0,01

SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) H 0,68 0,01 0,01

EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) H 0,68 0,81 0,55

TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) H 0,68 0,57 0,39

EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) H 0,68 1,50 1,02

FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO) H 0,68 1,48 1,01

TOTAL (C) 20,52

CUSTO DIRETO TOTAL 31,11

BDI 25,03% 7,79

PREÇO UNITÁRIO TOTAL 38,89



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
Diretoria de Planejamento e Controle  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamentoção  
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO -R00

OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central

DATA:  
Outubro/2022

ITEM: 100752UD-UFMA		UN: M2		
SER.CG: Pintura com tinta epoxídica de acabamento aplicada a rolo ou pincel sobre superfície metálico executado em obra (02 demãos).				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
PINTOR PARA TINTA EPOXI (HORISTA)	H	1,38	8,37	11,52
<b>SUB TOTAL</b>				<b>11,52</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>9,66</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>21,18</b>
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
DILUENTE EPOXI	L	0,06	43,26	2,62
TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	L	0,40	78,23	31,60
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,36	0,01	0,01
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,36	0,01	0,01
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,36	0,81	1,10
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,36	0,57	0,78
EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,36	1,50	2,04
FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,36	1,48	2,01
<b>TOTAL (C)</b>				<b>40,18</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>61,36</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>15,36</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>76,71</b>
ITEM: 100758U-SINAPI		UN: M2		
SER.CG: Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético acetinado) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demãos). Af_01/2020				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
PINTOR	H	1,37	8,37	11,49
<b>SUB TOTAL</b>				<b>11,49</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>9,63</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>21,12</b>
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
DILUENTE AGUARRAS	L	0,03	18,98	0,48
TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,25	39,17	9,98
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,36	0,01	0,01
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,36	0,01	0,01
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,36	0,81	1,10
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,36	0,57	0,77
EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,36	1,50	2,03
FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,36	1,48	2,01
<b>TOTAL (C)</b>				<b>16,41</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>37,52</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>9,39</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>46,91</b>
ITEM: 100849U-SINAPI		UN: un		
SER.CG: Assento sanitário convencional - fornecimento e instalacao. Af_01/2020f				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE DE OBRAS	H	0,05	5,91	0,29
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,16	8,37	1,30
<b>SUB TOTAL</b>				<b>1,60</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>1,34</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>2,93</b>
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,05	1,15	0,06
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,05	0,56	0,03
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,15	0,94	0,14
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,15	0,32	0,05
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,20	0,01	0,00
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,20	0,01	0,00
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,20	0,81	0,16
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,20	0,57	0,12
ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	1,00	33,21	33,21
<b>TOTAL (C)</b>				<b>33,77</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>36,70</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>9,19</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>45,89</b>
ITEM: 100858U-SINAPI		UN: un		
SER.CG: Mictório sifonado louça branca ? Padrão médio ? Fornecimento e instalação. Af_01/2020				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE DE OBRAS	H	0,32	5,91	1,91
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,02	8,37	8,57
<b>SUB TOTAL</b>				<b>10,48</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>8,79</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>19,27</b>
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,04	3,50	0,13
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,32	1,15	0,37
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,32	0,56	0,18
MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	UN	1,00	332,72	332,72
VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	1,00	220,36	220,36
CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	UN	1,00	9,44	9,44
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,01	0,94	0,95
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,01	0,32	0,32
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,33	0,01	0,01



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
Diretoria de Planejamento e Controle  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento  
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO -R00

OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central

DATA:  
Outubro/2022

SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,33	0,01	0,01
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,33	0,81	1,07
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,33	0,57	0,76
PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	2,00	18,10	36,20
<b>TOTAL (C)</b>				<b>602,52</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>621,79</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>155,63</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>777,42</b>
<b>ITEM: 100867U-SINAPI</b>		<b>UN: un</b>		
<b>SER.CG: Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 70 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. Af_01/2020</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
SERVENTE DE OBRAS	H	0,30	5,91	1,80
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,96	8,37	8,05
<b>SUB TOTAL</b>				<b>9,85</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>8,26</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>18,11</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,30	1,15	0,34
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,30	0,56	0,17
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,95	0,94	0,89
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,95	0,32	0,30
BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,00	171,16	171,16
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,25	0,01	0,01
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,25	0,01	0,01
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,25	0,81	1,01
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,25	0,57	0,71
PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,00	18,10	108,60
<b>TOTAL (C)</b>				<b>283,21</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>301,33</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>75,42</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>376,75</b>
<b>ITEM: 100868U-SINAPI</b>		<b>UN: un</b>		
<b>SER.CG: Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. Af_01/2020</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
SERVENTE DE OBRAS	H	0,30	5,91	1,80
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,96	8,37	8,05
<b>SUB TOTAL</b>				<b>9,85</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>8,26</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>18,11</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,30	1,15	0,34
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,30	0,56	0,17
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,95	0,94	0,89
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,95	0,32	0,30
BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,00	182,50	182,50
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,25	0,01	0,01
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,25	0,01	0,01
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,25	0,81	1,01
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,25	0,57	0,71
PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,00	18,10	108,60
<b>TOTAL (C)</b>				<b>294,55</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>312,67</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>78,26</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>390,93</b>
<b>EMPREIT.25030301-UFMA</b>		<b>UN: m</b>		
<b>Barra de apoio em U dupla, de aço inoxidável polido 30 cm Ø 1 1/4, p/lavatório do sanitário PCD, incluso fixação.</b>				
<b>SUB-CONTRATADO</b>				
Barra de apoio em U dupla, de aço inoxidável polido 30 cm Ø 1 1/4, p/lavatório do sanitário PCD, incluso fixação.	UN.	1,00	125,00	125,00
<b>TOTAL (A)</b>				<b>125,00</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>125,00</b>
<b>BDI DIFERENCIADO 19,83%</b>				<b>24,79</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>149,79</b>
<b>ITEM: 100875U-SINAPI</b>		<b>UN: un</b>		
<b>SER.CG: Banco articulado, em aço inox, para PCD, fixado na parede - fornecimento e instalação. Af_01/2020</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
SERVENTE DE OBRAS	H	0,41	5,91	2,40
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,28	8,37	10,74
<b>SUB TOTAL</b>				<b>13,14</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>11,02</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>24,15</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,40	1,15	0,46
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,40	0,56	0,22
BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM AÇO INOX POLIDO, 70" CM X 45" CM	UN	1,00	790,30	790,30
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,26	0,94	1,19
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,26	0,32	0,40
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,66	0,01	0,02
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,66	0,01	0,02
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,66	0,81	1,35
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,66	0,57	0,95



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
Diretoria de Planejamento e Controle  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamentação  
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO -R00

OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central

DATA:  
Outubro/2022

PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	8,00	18,10	144,80
<b>TOTAL (C)</b>				<b>939,70</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>963,86</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>241,25</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>1.205,11</b>
<b>ITEM: 101094UD-UFMA</b>		<b>UN: m</b>		
<b>SER.CG: Piso podotátil, direcional ou alerta, de borracha, colorido, assentado sobre argamassa.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
SERVENTE DE OBRAS	H	0,22	5,91	1,31
PEDREIRO	H	0,44	8,37	3,72
<b>SUB TOTAL</b>				<b>5,03</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>4,22</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>9,25</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,22	1,15	0,25
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	H	0,22	0,56	0,12
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,24	0,90	0,22
PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM,	M2	0,25	479,23	119,81
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,44	1,09	0,48
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	H	0,44	0,74	0,32
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,66	0,01	0,01
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,66	0,01	0,01
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,66	0,81	0,53
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,66	0,57	0,37
ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	1,22	3,29	4,00
<b>TOTAL (C)</b>				<b>126,11</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>135,36</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>33,88</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>169,25</b>
<b>ITEM: 101158U-SINAPI</b>		<b>UN: M2</b>		
<b>SER.CG: Alvenaria de vedação de blocos de gesso de 10x50x66cm (espessura 10cm). Af. 05/2020</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
SERVENTE DE OBRAS	H	0,29	5,91	1,71
PEDREIRO	H	0,58	8,37	4,83
<b>SUB TOTAL</b>				<b>6,53</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>5,48</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>12,02</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
GESSO COLA, EM PO, PARA FIXACAO DE MOLDURAS, SANCAS E BLOCOS DE GESSO	KG	0,01	3,09	0,03
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,28	1,15	0,33
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	H	0,28	0,56	0,16
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,57	1,09	0,62
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	H	0,57	0,74	0,42
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,85	0,01	0,01
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,85	0,01	0,01
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,85	0,81	0,69
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,85	0,57	0,49
BLOCO DE GESSO COMPACTO / MACICO, BRANCO, E = 10 CM, DIMENSOES *67 X 50* CM	M2	1,03	64,35	66,09
<b>TOTAL (C)</b>				<b>68,83</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>80,85</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>20,24</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>101,08</b>
<b>ITEM: 101632U-SINAPI</b>		<b>UN: un</b>		
<b>SER.CG: Relé fotoelétrico para comando de iluminação externa 1000 W - fornecimento e instalação. Af. 08/2020</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,02	9,62	0,17
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,02	6,24	0,11
<b>SUB TOTAL</b>				<b>0,27</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>0,23</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>0,50</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,02	6,14	0,13
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,03	0,01	0,00
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,03	0,01	0,00
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,03	0,81	0,03
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,03	0,57	0,02
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	H	0,03	0,78	0,03
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,03	1,07	0,04
RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,00	36,62	36,62
<b>TOTAL (C)</b>				<b>36,86</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>37,36</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>9,35</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>46,71</b>
<b>ITEM: 101727UD-UFMA</b>		<b>UN: M2</b>		
<b>SER.CG: Piso vinílico semi-flexível em placas, padrão liso, espessura 5,0 mm, fixado com cola.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
SERVENTE DE OBRAS	H	0,09	5,91	0,51
PEDREIRO	H	0,17	8,37	1,46
<b>SUB TOTAL</b>				<b>1,97</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>1,65</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>3,62</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,09	1,15	0,10





UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
Diretoria de Planejamento e Controle  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamentoção  
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO -R00

OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central

DATA:  
Outubro/2022

FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	H	0,09	0,56	0,05
ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	KG	0,10	37,13	3,53
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,17	1,09	0,19
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	H	0,17	0,74	0,13
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,26	0,01	0,00
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,26	0,01	0,00
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,26	0,81	0,21
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,26	0,57	0,15
Placa de Gesso acartonado perfurada, med.(1,20x2,00)m	M2	1,11	185,07	205,43
<b>TOTAL (C)</b>				<b>209,77</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>213,39</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>53,41</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>266,80</b>
<b>ITEM: 101880U-SINAPI</b>		<b>UN: un</b>		
<b>SER.CG: Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 30 disjuntores DIN 150A - fornecimento e instalação. Af_10/2020</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
SERVENTE DE OBRAS	H	0,22	5,91	1,30
ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,65	9,62	6,28
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,65	6,24	4,07
<b>SUB TOTAL</b>				<b>11,65</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>9,77</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>21,42</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,02	65,00	1,45
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,22	1,15	0,25
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	H	0,22	0,56	0,12
QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 150 A	UN	1,00	709,03	709,03
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,27	0,78	0,99
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,27	1,07	1,36
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,48	0,01	0,01
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,48	0,01	0,01
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,48	0,81	1,20
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,48	0,57	0,85
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	2,23	0,95	2,12
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	5,03	0,90	4,53
<b>TOTAL (C)</b>				<b>721,92</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>743,34</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>186,06</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>929,39</b>
<b>ITEM: 101881U-SINAPI</b>		<b>UN: un</b>		
<b>SER.CG: Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 40 disjuntores DIN 100A - fornecimento e instalação. Af_10/2020</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
SERVENTE DE OBRAS	H	0,22	5,91	1,28
ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,66	9,62	6,33
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,66	6,24	4,10
<b>SUB TOTAL</b>				<b>11,71</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>9,82</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>21,53</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,02	65,00	1,43
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,21	1,15	0,24
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	H	0,21	0,56	0,12
QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00	1.040,38	1.040,38
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,28	0,78	1,00
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,28	1,07	1,37
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,49	0,01	0,01
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,49	0,01	0,01
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,49	0,81	1,21
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,49	0,57	0,85
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	2,20	0,95	2,09
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	4,95	0,90	4,45
<b>TOTAL (C)</b>				<b>1.053,16</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>1.074,68</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>268,99</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>1.343,68</b>
<b>ITEM: 101883U-SINAPI</b>		<b>UN: un</b>		
<b>SER.CG: Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 18 disjuntores DIN 100A - fornecimento e instalação. Af_10/2020</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
SERVENTE DE OBRAS	H	0,15	5,91	0,90
ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,55	9,62	5,29
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,55	6,24	3,43
<b>SUB TOTAL</b>				<b>9,62</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>8,07</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>17,69</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,02	65,00	1,01
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,15	1,15	0,17
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	H	0,15	0,56	0,08



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
Diretoria de Planejamento e Controle  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamentoção  
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO -R00

OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central

DATA:  
Outubro/2022

	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBOTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	UN	1,00	588,32	588,32
FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	1,07	0,78	0,83
EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,07	1,07	1,14
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,22	0,01	0,01
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,22	0,01	0,01
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,22	0,81	0,99
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,22	0,57	0,69
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1,56	0,95	1,48
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	3,51	0,90	3,16
<b>TOTAL (C)</b>				<b>597,91</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>615,60</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>154,08</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>769,68</b>
<b>ITEM: 101895 UD UFMA</b>				
<b>UN: un</b>				
<b>SER.CG: Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada , corrente nominal de 100A-Fornecimento e Instalação.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,42	9,62	4,02
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,42	6,24	2,61
<b>SUB TOTAL</b>				<b>6,63</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>5,56</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>12,20</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,81	0,01	0,01
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,81	0,01	0,01
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,81	0,81	0,66
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,81	0,57	0,46
FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,81	0,78	0,63
EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,81	1,07	0,87
Disjuntor tripolar tipo DIN 80A	UN	1,00	125,53	125,53
Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada , corrente nominal de 100A.	UN	1,00	342,06	342,06
TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	UN	3,00	2,83	8,49
<b>TOTAL (C)</b>				<b>478,72</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>490,92</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>122,88</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>613,79</b>
<b>ITEM: 102137U-SINAPI</b>				
<b>UN: un</b>				
<b>SER.CG: Chave de boia automática superior/inferior 15A/250V - fornecimento e instalação. Af_12/2020</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,65	9,62	6,27
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,65	6,24	4,07
<b>SUB TOTAL</b>				<b>10,34</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>8,67</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>19,02</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
AUTOMÁTICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	UN	1,00	52,63	52,63
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,27	0,01	0,01
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,27	0,01	0,01
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,27	0,81	1,03
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,27	0,57	0,72
FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	1,27	0,78	0,99
EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,27	1,07	1,35
<b>TOTAL (C)</b>				<b>56,74</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>75,76</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>18,96</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>94,73</b>
<b>ITEM: 102176.D1-UFMA</b>				
<b>UN: M2</b>				
<b>SER.CG: Janela/Painel em vidro duplo laminado (4+4)mm, c/caixaria, guarnições, molduras, acessórios e ferragens de fixação e trancamento em alumínio branco; largura mínima do perfil de sustentação da folha de vidro:7cm, completa. (Obs. observar padrão existente na obra)</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
SERVENTE DE OBRAS	H	1,65	5,91	9,73
VIDRACEIRO	H	2,02	8,37	16,94
<b>SUB TOTAL</b>				<b>26,67</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>22,37</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>49,05</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
Ferragens em alumínio branco, p/janela, maxin-ar( dobradiça, haste/braço e puxador/fecho).	CJ	0,40	50,00	20,00
VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESSURA TOTAL 8 MM (CADA CAMADA DE	M2	1,00	957,31	957,31
EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,62	1,15	1,86
FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	H	1,62	0,56	0,91
EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,00	1,09	2,18
FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	H	2,00	0,74	1,48
BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,20	0,20	0,44
FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	2,99	3,12	9,34
PERFIL DE ALUMÍNIO BRANCO	KG	3,10	45,20	140,12
PERFIL DE BORRACHA EPDM MACIÇO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	M	3,42	13,20	45,09
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	3,62	0,01	0,04
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	3,62	0,01	0,04
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	3,62	0,81	2,93
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	3,62	0,57	2,06
<b>TOTAL (C)</b>				<b>1.183,79</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>1.232,84</b>



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
Diretoria de Planejamento e Controle  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamentoção  
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO -R00

OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central

DATA:  
Outubro/2022

BDI 25,03%	308,58
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	1.541,41

ITEM: 102180.D1-UFMA UN: M2

SER.CG: Janela de correr em alumínio branco, formada por dois módulos de 1,62 (cada), separados por montante de (5x10)cm, c/duas folhas, cada, c/caixaria, guarnições, molduras, acessórios, ferragens de fixação/trancamento e vidro temperado 8mm, completa.

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE DE OBRAS	H	1,49	5,91	8,83
VIDRACEIRO	H	1,87	8,37	15,67
SUB TOTAL				24,50
LEIS SOCIAIS 83,87%				20,55
TOTAL (A)				45,05

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,35	28,61	9,90
Ferragens em alumínio branco p/janela de correr (puxador/fecho).	CJ	0,50	6,80	3,40
VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	M2	1,00	263,50	263,50
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,47	1,15	1,69
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,47	0,56	0,82
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,85	1,09	2,02
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,85	0,74	1,37
BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	1,91	0,20	0,38
FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	2,61	3,12	8,13
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	3,32	0,01	0,03
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	3,32	0,01	0,03
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	3,32	0,81	2,69
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	3,32	0,57	1,89
PERFIL DE ALUMINIO BRANCO	KG	4,00	45,20	180,80
TOTAL (C)				476,65

CUSTO DIRETO TOTAL	521,70
BDI 25,03%	130,58
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	652,29

ITEM: 102180.D2-UFMA UN: M2

SER.CG: Janela de correr em alumínio branco, formada por quatro módulos de 1,85 (cada), separados por montante de (5x10)cm, c/duas folhas, cada, c/caixaria, guarnições, molduras, acessórios, ferragens de fixação/trancamento e vidro temperado 8mm, completa.

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE DE OBRAS	H	1,49	5,91	8,83
VIDRACEIRO	H	1,87	8,37	15,67
SUB TOTAL				24,50
LEIS SOCIAIS 83,87%				20,55
TOTAL (A)				45,05

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,35	28,61	9,90
Ferragens em alumínio branco p/janela de correr (puxador/fecho).	CJ	0,45	6,80	3,06
VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	M2	1,00	263,50	263,50
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,47	1,15	1,69
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,47	0,56	0,82
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,85	1,09	2,02
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,85	0,74	1,37
BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	1,91	0,20	0,38
FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	2,61	3,12	8,13
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	3,32	0,01	0,03
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	3,32	0,01	0,03
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	3,32	0,81	2,69
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	3,32	0,57	1,89
PERFIL DE ALUMINIO BRANCO	KG	4,00	45,20	180,80
TOTAL (C)				476,31

CUSTO DIRETO TOTAL	521,36
BDI 25,03%	130,50
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	651,86

ITEM: 102185.D1-UFMA UN: un

SER.CG: Porta de abrir, duas folhas, med. (2,00 x 2,10)m, em vidro temperado 10mm, c/caixaria, guarnições e moldura de acabamento em alumínio branco, largura mínima do perfil de sustentação da folha de vidro:7cm, barra antipânico dupla, completa.

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
VIDRACEIRO	H	8,10	8,37	67,76
SERVENTE DE OBRAS	H	8,14	5,91	48,09
SUB TOTAL				115,86
LEIS SOCIAIS 83,87%				97,17
TOTAL (A)				213,03

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
BARRA ANTIPANICO DUPLA, PARA PORTA DE VIDRO, COR CINZA	PAR	1,00	1.416,12	1.416,12
Ferragem de fixação p/ porta de vidro temperado-uma folha de abrir (dobradilha inferior e superior)	CJ	2,00	56,00	112,00
VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM	M2	4,20	370,00	1.554,00
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	8,00	1,09	8,72
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	8,00	0,74	5,92
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	8,00	1,15	9,20
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	8,00	0,56	4,48
PERFIL DE ALUMINIO BRANCO	KG	8,40	45,20	379,68
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	16,00	0,01	0,16
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	16,00	0,01	0,16
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	16,00	0,81	12,96
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	16,00	0,57	9,12



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
Diretoria de Planejamento e Controle  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento  
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO -R00

OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central

DATA:  
Outubro/2022

	<b>TOTAL (C)</b>	<b>3.512,52</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>		<b>3.725,55</b>
<b>BDI 25,03%</b>		<b>932,50</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>4.658,05</b>

ITEM: 102185.D2-UFMA UN: un

SER.CG: Porta de abrir, duas folhas, med. (1,80 x 2,10)m, em vidro temperado 10mm, c/caixaria, guarnições e moldura de acabamento em alumínio branco, largura mínima do perfil de sustentação da folha de vidro:7cm, barra antipânico dupla, completa.

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
VIDRACEIRO	H	8,10	8,37	67,76
SERVENTE DE OBRAS	H	8,14	5,91	48,09
<b>SUB TOTAL</b>				<b>115,86</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>97,17</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>213,03</b>

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
BARRA ANTIPANICO DUPLA, PARA PORTA DE VIDRO, COR CINZA	PAR	1,00	1.416,12	1.416,12
Ferragem de fixação p/ porta de vidro temperado-uma folha de abrir (dobradiça inferior e superior)	CJ	2,00	56,00	112,00
VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM	M2	3,78	370,00	1.398,60
PERFIL DE ALUMINIO BRANCO	KG	7,56	45,20	341,71
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	8,00	1,09	8,72
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	H	8,00	0,74	5,92
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	8,00	1,15	9,20
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	H	8,00	0,56	4,48
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	16,00	0,01	0,16
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	16,00	0,01	0,16
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	16,00	0,81	12,96
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	16,00	0,57	9,12
<b>TOTAL (C)</b>				<b>3.319,15</b>

<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>		<b>3.532,18</b>
<b>BDI 25,03%</b>		<b>884,10</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>4.416,29</b>

ITEM: 102185.D3-UFMA UN: un

SER.CG: Porta de abrir, duas folhas, med. (1,80 x 2,70)m, em vidro temperado 10mm, c/caixaria, guarnições e moldura de acabamento em alumínio branco, largura mínima do perfil de sustentação da folha de vidro:7cm, ferragens de fixação e trancamento, puxadores tubulares, completa

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
VIDRACEIRO	H	8,10	8,37	67,76
SERVENTE DE OBRAS	H	8,14	5,91	48,09
<b>SUB TOTAL</b>				<b>115,86</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>97,17</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>213,03</b>

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	CJ	1,00	170,33	170,33
PUXADOR TUBULAR RETO DUPLO, EM ALUMINIO CROMADO, COMPRIMENTO DE APROX 400 MM E DIAMETRO DE 25 MM (1")	UN	2,00	135,81	271,62
VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM	M2	4,86	370,00	1.798,20
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	8,00	1,09	8,72
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	H	8,00	0,74	5,92
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	8,00	1,15	9,20
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	H	8,00	0,56	4,48
PERFIL DE ALUMINIO BRANCO	KG	12,15	45,20	549,18
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	16,00	0,01	0,16
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	16,00	0,01	0,16
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	16,00	0,81	12,96
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	16,00	0,57	9,12
<b>TOTAL (C)</b>				<b>2.840,05</b>

<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>		<b>3.053,08</b>
<b>BDI 25,03%</b>		<b>764,18</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>3.817,26</b>

ITEM: 102185.D5-UFMA UN: un

SER.CG: Porta de abrir, duas folhas, med. (1,60 x 2,10)m, em vidro temperado 10mm, c/caixaria, guarnições e moldura de acabamento em alumínio branco, largura mínima do perfil de sustentação da folha de vidro:7cm, ferragens de fixação e trancamento, puxadores tubulares, completa.

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
VIDRACEIRO	H	8,10	8,37	67,76
SERVENTE DE OBRAS	H	8,14	5,91	48,09
<b>SUB TOTAL</b>				<b>115,86</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>97,17</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>213,03</b>

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	CJ	1,00	170,33	170,33
PUXADOR TUBULAR RETO DUPLO, EM ALUMINIO CROMADO, COMPRIMENTO DE APROX 400 MM E DIAMETRO DE 25 MM (1")	UN	2,00	135,81	271,62
VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM	M2	3,36	370,00	1.243,20
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	8,00	1,09	8,72
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	H	8,00	0,74	5,92
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	8,00	1,15	9,20
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	H	8,00	0,56	4,48
PERFIL DE ALUMINIO BRANCO	KG	8,00	45,20	361,60
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	16,00	0,01	0,16
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	16,00	0,01	0,16
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	16,00	0,81	12,96



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
Diretoria de Planejamento e Controle  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento  
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO -R00

OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central

DATA:  
Outubro/2022

TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	16,00	0,57	9,12
<b>TOTAL (C)</b>				<b>2.097,47</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>2.310,50</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>578,32</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>2.888,81</b>
<b>ITEM: 102230UD-UFMA</b>		<b>UN: M2</b>		
<b>SER.CG: Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético brilhante em madeira, 3 demãos, inclusive fundo nivelador uma demão e emassamento acrílico duas demãos.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
PINTOR	H	1,32	8,37	11,04
<b>SUB TOTAL</b>				<b>11,04</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>9,26</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>20,30</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
DILUENTE AGUARRAS	L	0,05	18,98	0,88
TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,19	37,92	7,13
MASSA PARA MADEIRA - INTERIOR E EXTERIOR	KG	0,38	11,28	4,24
FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	L	0,50	27,54	13,66
LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,90	0,94	0,85
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,30	0,01	0,01
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,30	0,01	0,01
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,30	0,81	1,06
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,30	0,57	0,74
EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,30	1,50	1,95
FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	H	1,30	1,48	1,93
<b>TOTAL (C)</b>				<b>32,46</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>52,76</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>13,21</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>65,97</b>
<b>ITEM: 102253U-SINAPI</b>		<b>UN: M2</b>		
<b>SER.CG: Divisória sanitária, tipo cabine, em granito cinza polido, esp = 3cm, assentado com argamassa colante AC III-E, exclusive ferragens. Af_01/2021</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
SERVENTE DE OBRAS	H	0,71	5,91	4,22
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	1,42	7,25	10,28
MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	H	1,42	8,37	11,90
<b>SUB TOTAL</b>				<b>26,40</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>22,14</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>48,55</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,00	1.414,82	0,16
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,12	0,76	0,09
ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	KG	0,53	57,23	30,33
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,70	1,15	0,81
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	H	0,70	0,56	0,39
ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	KG	0,97	3,77	3,66
DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM	M2	1,05	786,28	825,59
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,41	1,09	1,53
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	H	1,41	0,74	1,04
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,41	0,01	0,01
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,41	0,76	1,07
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	3,51	0,01	0,04
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	3,51	0,01	0,04
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	3,51	0,81	2,84
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	3,51	0,57	2,00
<b>TOTAL (C)</b>				<b>869,61</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>918,16</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>229,81</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>1.147,97</b>
<b>ITEM: 102492U-SINAPI</b>		<b>UN: M2</b>		
<b>SER.CG: Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 3 demãos, incluso fundo preparador.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
SERVENTE DE OBRAS	H	0,15	5,91	0,91
PINTOR	H	0,37	8,37	3,09
<b>SUB TOTAL</b>				<b>4,01</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>3,36</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>7,36</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,01	7,62	0,08
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,15	1,15	0,17
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	H	0,15	0,56	0,09
SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,16	8,62	1,38
EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,37	1,50	0,55
FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	H	0,37	1,48	0,54
TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,43	17,38	7,42
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,52	0,01	0,01
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,52	0,01	0,01
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,52	0,81	0,42
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,52	0,57	0,29
<b>TOTAL (C)</b>				<b>10,95</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>18,31</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>4,58</b>



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
Diretoria de Planejamento e Controle  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento  
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO -R00

OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central

DATA:  
Outubro/2022

PREÇO UNITÁRIO TOTAL					22,90
<b>ITEM:</b> 102498U-SINAPI					<b>UN:</b> m
<b>SER.CG:</b> Pintura de meio-fio com tinta branca a base de cal (caiação). Af_05/2021					
<b>MÃO DE OBRA</b>					
SERVEANTE DE OBRAS	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
PINTOR	H	0,02	5,91	0,10	
	H	0,04	8,37	0,31	
<b>SUB TOTAL</b>				0,41	
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				0,34	
<b>TOTAL (A)</b>				0,75	
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>					
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	H	0,02	0,56	0,01	
EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,04	1,50	0,06	
FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	H	0,04	1,48	0,05	
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,05	0,01	0,00	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,05	0,01	0,00	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,05	0,81	0,04	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,05	0,57	0,03	
CAL HIDRATADA PARA PINTURA	KG	0,11	1,58	0,17	
<b>TOTAL (C)</b>				0,38	
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					1,13
<b>BDI 25,03%</b>					0,28
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					1,41
<b>ITEM:</b> 102500U-SINAPI					<b>UN:</b> m
<b>SER.CG:</b> Pintura de demarcação de vaga com tinta acrílica, e = 10 cm, aplicação manual. Af_05/2021					
<b>MÃO DE OBRA</b>					
SERVEANTE DE OBRAS	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
PINTOR	H	0,04	5,91	0,21	
	H	0,08	8,37	0,70	
<b>SUB TOTAL</b>				0,91	
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				0,77	
<b>TOTAL (A)</b>				1,68	
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>					
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	H	0,04	0,56	0,02	
FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,04	7,62	0,30	
TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,04	17,38	0,75	
EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,08	1,50	0,12	
FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	H	0,08	1,48	0,12	
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,12	0,01	0,00	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,12	0,01	0,00	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,12	0,81	0,10	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,12	0,57	0,07	
<b>TOTAL (C)</b>				1,52	
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					3,20
<b>BDI 25,03%</b>					0,80
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					4,01
<b>ITEM:</b> 102501U-SINAPI					<b>UN:</b> M2
<b>SER.CG:</b> Pintura de faixa de pedestre ou zebra com tinta acrílica, e = 30 cm, aplicação manual. Af_05/2021					
<b>MÃO DE OBRA</b>					
SERVEANTE DE OBRAS	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
PINTOR	H	0,18	5,91	1,08	
	H	0,44	8,37	3,66	
<b>SUB TOTAL</b>				4,74	
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				3,98	
<b>TOTAL (A)</b>				8,72	
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>					
FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,18	1,15	0,21	
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	H	0,18	0,56	0,10	
TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,43	17,38	7,42	
EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,43	1,50	0,65	
FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	H	0,43	1,48	0,64	
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,61	0,01	0,01	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,61	0,01	0,01	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,61	0,81	0,50	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,61	0,57	0,35	
<b>TOTAL (C)</b>				9,96	
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					18,68
<b>BDI 25,03%</b>					4,68
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					23,36
<b>ITEM:</b> 102513U-SINAPI					<b>UN:</b> M2
<b>SER.CG:</b> Pintura de símbolos e textos com tinta acrílica, demarcação com fita adesiva e aplicação com rolo. Af_05/2021					
<b>MÃO DE OBRA</b>					
SERVEANTE DE OBRAS	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
PINTOR	H	0,41	5,91	2,40	
	H	0,97	8,37	8,13	
<b>SUB TOTAL</b>				10,54	
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				8,84	
<b>TOTAL (A)</b>				19,37	
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>					
FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,40	1,15	0,46	
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	H	0,40	0,56	0,22	
TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,43	17,38	7,42	
EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,96	1,50	1,44	
FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	H	0,96	1,48	1,42	
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,36	0,01	0,01	



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
Diretoria de Planejamento e Controle  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento  
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO -R00

OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central

DATA:  
Outubro/2022

SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,36	0,01	0,01
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,36	0,81	1,10
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,36	0,57	0,78
			<b>TOTAL (C)</b>	<b>14,62</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>34,00</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>8,51</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>42,50</b>

<b>ITEM: 103075U-SINAPI</b>		<b>UN: M2</b>		
<b>SER.CG: Execução de piso de concreto, com acabamento superficial, espessura de 15 cm, = 30 MPA, com uso de formas em madeira serrada. Af 09/2021</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,03	6,24	0,16
ARMADOR	H	0,08	8,37	0,63
CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	0,15	6,24	0,91
SERVENTE DE OBRAS	H	0,19	5,91	1,14
CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	H	0,24	8,37	1,99
PEDREIRO	H	0,32	8,37	2,65
			<b>SUB TOTAL</b>	<b>7,49</b>
			<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>	<b>6,28</b>
			<b>TOTAL (A)</b>	<b>13,76</b>

<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>		<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
4 TEMPOS, PESO ENTRE 125 E 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA ENTRE 2500 E 2800 KGF, LARGURA DE TRABALHO ENTRE 400 E 450 MM, FREQUENCIA DE VIBRAÇÃO ENTRE 4.300 E 4.500 RPM, VELOCIDADE DE TRABALHO ENTRE 15 E 20 M/MIN, POTENCIA ENTRE 5,5 E 6,0 HP					
		UN	0,00	10.073,82	0,01
ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, PADRAO, PESO DE 32 KG					
		UN	0,00	20.939,49	0,05
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO					
		UN	0,00	3.978,58	0,01
COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSÃO (SOQUETE), COM MOTOR GASOLINA DE 4 TEMPOS, PESO ENTRE 55 E 65 KG, FORÇA DE IMPACTO DE 1.000 A 1.500 KGF, FREQUENCIA DE 600 A 700 GOLPES POR MINUTO, VELOCIDADE DE TRABALHO ENTRE 10 E 15 M/MIN, POTENCIA ENTRE 2,00 E 3,00 HP					
		UN	0,00	11.999,90	0,04
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA					
		KW/H	0,00	0,76	0,00
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)					
		KG	0,01	23,14	0,22
GASOLINA COMUM					
		L	0,03	4,87	0,17
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)					
		KG	0,03	19,03	0,65
PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA					
		M	0,04	11,16	0,41
SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA					
		M	0,04	3,90	0,17
PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE					
		M3	0,11	77,80	8,79
TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA					
		M	0,14	20,91	2,89
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					
		M3	0,16	533,88	84,89
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)					
		H	0,19	1,15	0,22
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO					
		H	0,19	0,56	0,11
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)					
		H	0,38	0,45	0,17
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -					
		H	0,38	1,26	0,48
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)					
		H	0,41	1,09	0,45
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO					
		H	0,41	0,74	0,30
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)					
		H	0,98	0,01	0,01
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)					
		H	0,98	0,01	0,01
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)					
		H	0,98	0,81	0,79
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)					
		H	0,98	0,57	0,56
LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA					
		M2	1,04	2,87	2,98
ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO					
		KG	4,00	11,11	44,44
TRELICA NERVURADA (ESPAÇADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM					
		M	1,00	7,61	7,62
TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM					
		M2	1,22	33,34	40,65
			<b>TOTAL (C)</b>	<b>197,11</b>	
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>210,87</b>	
<b>BDI 25,03%</b>				<b>52,78</b>	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>263,66</b>	

<b>ITEM: 103670U-SINAPI</b>		<b>UN: M3</b>			
<b>SER.CG: Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af 02/2022</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>					
CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	H	2,48	8,37	20,78	
PEDREIRO	H	2,50	8,37	20,94	
SERVENTE DE OBRAS	H	7,50	5,91	44,35	
			<b>SUB TOTAL</b>	<b>86,06</b>	
			<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>	<b>72,18</b>	
			<b>TOTAL (A)</b>	<b>158,24</b>	
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>		<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO					
		UN	0,00	3.978,58	1,81
ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA					
		KW/H	0,54	0,76	0,41
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)					
		H	2,46	1,09	2,68
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO					
		H	2,46	0,74	1,82
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)					
		H	2,46	0,45	1,11
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -					
		H	2,46	1,26	3,10
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)					
		H	7,38	1,15	8,48
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO					
		H	7,38	0,56	4,13
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)					
		H	12,30	0,01	0,12
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)					
		H	12,30	0,01	0,12
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)					
		H	12,30	0,81	9,96
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)					
		H	12,30	0,57	7,01



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
Diretoria de Planejamento e Controle  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento  
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO -R00

OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central

DATA:  
Outubro/2022

				TOTAL (C)	40,76
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>199,00</b>
BDI 25,03%					49,81
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>248,80</b>
ITEM: 103673U-SINAPI				UN: M3	
SER.CG: Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af_02/2022					
<b>MÃO DE OBRA</b>					
	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	H	0,23	8,37	1,89	
PEDREIRO	H	0,23	8,37	1,91	
SERVENTE DE OBRAS	H	1,37	5,91	8,09	
<b>SUB TOTAL</b>					<b>11,89</b>
LEIS SOCIAIS 83,87%					9,97
<b>TOTAL (A)</b>					<b>21,85</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>					
	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO	UN	0,00	3.978,58	0,16	
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,05	0,76	0,04	
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,22	1,09	0,24	
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	H	0,22	0,74	0,17	
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,22	0,45	0,10	
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,22	1,26	0,28	
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,35	1,15	1,55	
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	H	1,35	0,56	0,75	
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,79	0,01	0,02	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,79	0,01	0,02	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,79	0,81	1,45	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,79	0,57	1,02	
<b>TOTAL (C)</b>					<b>5,81</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>27,66</b>
BDI 25,03%					6,92
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>34,58</b>
ITEM: 103946UD-UFMA				UN: M2	
SER.CG: Plantio de grama esmeralda ou são carlos ou curitibana, em placas. Af_05/2022, inclusive terra preta.					
<b>MÃO DE OBRA</b>					
	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
JARDINEIRO (HORISTA)	H	0,04	8,37	0,33	
SERVENTE DE OBRAS	H	0,16	5,91	0,94	
<b>SUB TOTAL</b>					<b>1,27</b>
LEIS SOCIAIS 83,87%					1,06
<b>TOTAL (A)</b>					<b>2,33</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>					
	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,04	1,09	0,04	
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	H	0,04	0,74	0,03	
TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	0,10	263,57	26,36	
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,16	1,15	0,18	
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	H	0,16	0,56	0,09	
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,20	0,01	0,00	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,20	0,01	0,00	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,20	0,81	0,16	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,20	0,57	0,11	
GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	1,00	18,00	18,00	
<b>TOTAL (C)</b>					<b>44,97</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>47,30</b>
BDI 25,03%					11,84
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>59,15</b>
ITEM: Empreitada-10527UD-UFMA				UN: m	
SER.CG: Locacao de andaime metalico tubular de encaixe, tipo de torre, com largura de 1 ate 1,5 m e altura de *1,00* m (incluso sapatas fixas ou rodizios).					
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>					
	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
Locacao de andaime metalico tubular de encaixe, tipo de torre, com largura de 1 ate 1,5 m e altura de *1,00* m (incluso sapatas fixas ou rodizios)	MXMES	1,00	10,00	10,00	
<b>TOTAL (C)</b>					<b>10,00</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>10,00</b>
BDI 19,83%					1,98
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>11,98</b>
ITEM: Empreitada 10776UD-UFMA				UN: un	
SER.CG: Locação de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, para escritório/depósito, sem divisórias internas e sem sanitário (não inclui mobilização/desmobilização)					
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>					
	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
Locacao de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, para escritorio, sem divisorias internas e sem sanitario (nao inclui mobilizacao/desmobilizacao)	MÊS	1,00	648,43	648,43	
<b>TOTAL (C)</b>					<b>648,43</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>648,43</b>
BDI 19,83%					128,58
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>777,01</b>
ITEM: 10777UD-UFMA				UN: un	
SER.CG: Locação de container 2,30 x 4,30 m, alt. 2,50 m, para sanitário, com 3 bacias, 4 chuveiros, 1 lavatório e 1 mictório (não inclui mobilização/desmobilização)					
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>					
	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
Locacao de container 2,30 x 4,30 m, alt. 2,50 m, para sanitario, com 3 bacias, 4 chuveiros, 1 lavatorio e 1 mictorio (nao inclui mobilizacao/desmobilizacao)	MÊS	1,00	942,39	942,39	
<b>TOTAL (C)</b>					<b>942,39</b>





UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
Diretoria de Planejamento e Controle  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento  
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO -R00

OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central

DATA:  
Outubro/2022

<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>942,39</b>
<b>BDI 19,83%</b>					<b>186,88</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>1.129,27</b>
<b>ITEM: 11010205-UFMA</b>					
<b>UN: KG</b>					
<b>SER.CG: Terça metálica em perfil UE (127x50x17x3,00)mm, com suporte em perfil U (100X50X3)mm, esticadores em barra lisa 1/2", completa. (ACRESCIMO DE 5%) 1.125m-Confeção e Montagem.</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	
SERRALHEIRO (HORISTA)	H	0,28	8,37	2,37	
AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	H	0,28	6,24	1,76	
<b>SUB TOTAL</b>					<b>4,13</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>					<b>3,46</b>
<b>TOTAL (A)</b>					<b>7,59</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	
ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,06	32,28	1,94	
ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	0,07	10,73	0,75	
Perfil U simples de aço estrutural (100x50x3)mm	KG	0,25	9,88	2,47	
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,56	0,01	0,01	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,56	0,01	0,01	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,56	0,81	0,45	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,56	0,57	0,32	
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,56	1,09	0,61	
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	H	0,56	0,74	0,41	
Perfil U enrijecido de aço estrutural (127x50x17x3)mm (5,66kg/m)	KG	5,97	9,88	58,98	
<b>TOTAL (C)</b>					<b>65,95</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>73,54</b>
<b>BDI 25,03%</b>					<b>18,41</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>91,95</b>
<b>ITEM: 11010206-UFMA</b>					
<b>UN: KG</b>					
<b>SER.CG: Vigas metálicas em perfil 2U (127x50x3,00)mm, completa. (ACRESCIMO DE 5%) 54m-Confeção e Montagem.</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	
SERRALHEIRO (HORISTA)	H	0,24	8,37	2,03	
AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	H	0,24	6,24	1,51	
<b>SUB TOTAL</b>					<b>3,54</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>					<b>2,97</b>
<b>TOTAL (A)</b>					<b>6,51</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	
ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,05	32,28	1,61	
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,48	0,01	0,00	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,48	0,01	0,00	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,48	0,81	0,39	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,48	0,57	0,27	
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,48	1,09	0,52	
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	H	0,48	0,74	0,36	
Perfil U simples de aço estrutural (127x50x3)mm - (2x5/1/8) - 4,52kg/m	KG	5,37	9,88	53,06	
<b>TOTAL (C)</b>					<b>56,22</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>62,73</b>
<b>BDI 25,03%</b>					<b>15,70</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>78,43</b>
<b>ITEM: 11010207-UFMA</b>					
<b>UN: KG</b>					
<b>SER.CG: Pilares metálicos em perfil 2U (100x40x3,00)mm, com base em chapa (200x6,35) completa. (ACRESCIMO DE 5%) 442m-Confeção e Montagem.</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	
SERRALHEIRO (HORISTA)	H	0,31	8,37	2,62	
AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	H	0,31	6,24	1,95	
<b>SUB TOTAL</b>					<b>4,57</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>					<b>3,83</b>
<b>TOTAL (A)</b>					<b>8,41</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	
ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,06	32,28	1,94	
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,62	0,01	0,01	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,62	0,01	0,01	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,62	0,81	0,50	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,62	0,57	0,35	
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,62	1,09	0,68	
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	H	0,62	0,74	0,46	
CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	2,04	10,92	22,28	
Perfil U simples de aço estrutural (100x40x3)mm -	KG	5,00	9,88	49,40	
<b>TOTAL (C)</b>					<b>75,62</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>84,02</b>
<b>BDI 25,03%</b>					<b>21,03</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>105,05</b>
<b>ITEM: 11040201.1-UFMA</b>					
<b>UN: m</b>					
<b>SER.CG: Rufo de concreto aparente, 20 MPa, (0,25 x 0,05) m moldado in loco, incluindo forma e armação.</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	0,00	7,25	0,03	
AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,01	6,24	0,06	
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	0,02	6,24	0,10	
PEDREIRO	H	0,02	8,37	0,18	
ARMADOR	H	0,06	8,37	0,49	
SERVENTE DE OBRAS	H	0,08	5,91	0,49	
CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	0,20	6,24	1,23	
CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	H	1,07	8,37	8,93	
<b>SUB TOTAL</b>					<b>11,50</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>					<b>9,64</b>
<b>TOTAL (A)</b>					<b>21,14</b>



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
Diretoria de Planejamento e Controle  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento  
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO -R00

OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central

DATA:  
Outubro/2022

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,00	1.414,82	0,00
VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO	UN	0,00	3.978,58	0,00
BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,00	23.593,22	0,04
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM	L	0,01	8,68	0,05
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,01	77,39	0,57
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01	65,00	0,62
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,02	0,01	0,00
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,02	0,76	0,01
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,02	28,56	0,65
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,02	0,76	0,02
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02	19,03	0,46
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,08	1,15	0,09
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	H	0,08	0,56	0,05
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,09	1,09	0,10
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	H	0,09	0,74	0,07
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10	M2	0,13	103,30	13,89
ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	0,31	10,59	3,23
ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,35	0,22	0,08
ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	0,76	8,65	6,60
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,25	0,45	0,56
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,44	0,01	0,01
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,44	0,01	0,01
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,44	0,81	1,17
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,44	0,57	0,82
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	4,06	0,90	3,66
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	1,25	1,26	1,58
<b>TOTAL (C)</b>				<b>34,35</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>55,49</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>13,89</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>69,38</b>
<b>ITEM: 11040202.2-UFMA UN: m</b>				
<b>SER.CG: Pingadeira de concreto aparente, 20 MPa, (0,35 x 0,05)m, moldada in loco, incluindo forma e armação.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	0,00	7,25	0,03
AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,01	6,24	0,08
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	0,02	6,24	0,14
PEDREIRO	H	0,03	8,37	0,25
ARMADOR	H	0,08	8,37	0,69
SERVENTE DE OBRAS	H	0,12	5,91	0,69
CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	0,25	6,24	1,58
CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	H	1,37	8,37	11,48
<b>SUB TOTAL</b>				<b>14,94</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>12,53</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>27,46</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,00	1.414,82	0,00
VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO	UN	0,00	3.978,58	0,01
BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,00	23.593,22	0,06
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM	L	0,01	8,68	0,07
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,01	77,39	0,80
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01	65,00	0,87
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,03	0,01	0,00
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,03	0,76	0,02
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,03	28,56	0,84
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,03	0,76	0,02
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,03	19,03	0,64
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,11	1,15	0,13
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	H	0,11	0,56	0,06
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,12	1,09	0,13
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	H	0,12	0,74	0,09
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10	M2	0,17	103,30	17,86
ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	0,43	10,59	4,53
ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,49	0,22	0,11
ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	1,07	8,65	9,24
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,61	0,45	0,72
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,87	0,01	0,02
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,87	0,01	0,02
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,87	0,81	1,52
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,87	0,57	1,07
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	5,69	0,90	5,12
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	1,61	1,26	2,03
<b>TOTAL (C)</b>				<b>45,97</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>73,43</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>18,38</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>91,82</b>



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
Diretoria de Planejamento e Controle  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamentoção  
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - R00

OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central

DATA:  
Outubro/2022

ITEM: 12020401.1-UFMA		UN: CJ		
<b>SER.CG: Ferragens p/porta veneziana de alumínio uma folha, (dobradiça de latão ( 3 x 2. 1/2 ), fechadura de embutir p/sanitário, parafusos, completa.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
SERVENTE DE OBRAS	H	0,39	5,91	2,31
CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	0,61	6,24	3,79
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	1,38	8,37	11,58
<b>SUB TOTAL</b>				17,68
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				14,83
<b>TOTAL (A)</b>				32,50
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,38	1,15	0,44
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	H	0,38	0,56	0,22
FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	CJ	1,00	132,49	132,49
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,97	0,45	0,89
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,97	1,26	2,48
DOBRADIÇA EM LATAO, 3 " X 2 1/2 " , E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM	UN	2,00	21,14	42,28
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,35	0,01	0,02
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,35	0,01	0,02
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,35	0,81	1,90
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,35	0,57	1,34
<b>TOTAL (C)</b>				182,08
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				214,58
<b>BDI 25,03%</b>				53,71
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				268,30
ITEM: 12020401.2-UFMA		UN: CJ		
<b>SER.CG: Ferragens p/porta de veneziana de alumínio uma folha (dobradiça de latão ( 3 x 2. 1/2 ), fechadura interna de embutir, parafusos, completa.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
SERVENTE DE OBRAS	H	0,39	5,91	2,31
CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	0,91	6,24	5,68
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	1,69	8,37	14,12
<b>SUB TOTAL</b>				22,11
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				18,55
<b>TOTAL (A)</b>				40,66
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,38	1,15	0,44
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	H	0,38	0,56	0,22
FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	CJ	1,00	132,49	132,49
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,57	0,45	1,16
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,57	1,26	3,23
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,95	0,01	0,03
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,95	0,01	0,03
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,95	0,81	2,39
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,95	0,57	1,68
DOBRADIÇA EM LATAO, 3 " X 2 1/2 " , E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM	UN	3,00	21,14	63,42
<b>TOTAL (C)</b>				205,09
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				245,75
<b>BDI 25,03%</b>				61,51
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				307,25
ITEM: 12020401.3-UFMA		UN: CJ		
<b>SER.CG: Ferragens p/porta de veneziana de alumínio uma folha (dobradiça de latão ( 3 x 2. 1/2 ), fechadura interna de embutir, puxador em aço inoxidável diam. 3,5cm, parafusos, completa.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
SERVENTE DE OBRAS	H	0,69	5,91	4,10
CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	0,91	6,24	5,68
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,96	8,37	8,05
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	1,69	8,37	14,12
<b>SUB TOTAL</b>				31,96
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				26,81
<b>TOTAL (A)</b>				58,77
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,68	1,15	0,79
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	H	0,68	0,56	0,38
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,95	0,94	0,89
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,95	0,32	0,30
BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,00	154,11	154,11
FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	CJ	1,00	132,49	132,49
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,57	0,45	1,16
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,57	1,26	3,23
DOBRADIÇA EM LATAO, 3 " X 2 1/2 " , E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM	UN	3,00	21,14	63,42
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	4,20	0,01	0,04
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	4,20	0,01	0,04
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	4,20	0,81	3,40
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	4,20	0,57	2,39



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
Diretoria de Planejamento e Controle  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamentoção  
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO -R00

OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central

DATA:  
Outubro/2022

PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,00	18,10	108,60
<b>TOTAL (C)</b>				<b>471,25</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>530,02</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>132,66</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>662,68</b>
<b>ITEM: 12020401.4-UFMA</b>		<b>UN: CJ</b>		
<b>SER.CG: Ferragens p/porta de veneziana de aluminio, uma folha (dobradiça de latão ( 3 x 2. 1/2 ) , fechadura externa de embutir, parafusos, completa.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
SERVENTE DE OBRAS	H	0,51	5,91	3,01
CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	0,91	6,24	5,68
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	1,92	8,37	16,11
<b>SUB TOTAL</b>				<b>24,81</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>20,80</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>45,61</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,50	1,15	0,58
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	H	0,50	0,56	0,28
FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	1,00	146,21	146,21
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,80	0,45	1,26
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,80	1,26	3,53
DOBRADIÇA EM LATAO, 3 " X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM	UN	3,00	21,14	63,42
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	3,30	0,01	0,03
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	3,30	0,01	0,03
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	3,30	0,81	2,68
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	3,30	0,57	1,88
<b>TOTAL (C)</b>				<b>219,90</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>265,51</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>66,46</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>331,97</b>
<b>ITEM: 12020401.6-UFMA</b>		<b>UN: CJ</b>		
<b>SER.CG: Ferragens p/porta de veneziana de aluminio, duas folhas (dobradiça de latão ( 3 x 2. 1/2 ) , fechadura externa de embutir, ferrolho redondo, fecho de piso c/capuchinho e parafusos, completa.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
SERVENTE DE OBRAS	H	0,51	5,91	3,01
CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	1,82	6,24	11,37
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	2,84	8,37	23,73
<b>SUB TOTAL</b>				<b>38,11</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>31,97</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>70,08</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,50	1,15	0,58
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	H	0,50	0,56	0,28
FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	1,00	146,21	146,21
COPINHO DE PISO PARA FECHO TIPO CAPUCHINO, PARA PORTA DE DUAS FOLHAS.	UN	1,00	14,99	14,99
FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	UN	2,00	16,06	32,12
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	4,60	0,45	2,07
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	4,60	1,26	5,80
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	5,10	0,01	0,05
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	5,10	0,01	0,05
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	5,10	0,81	4,13
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	5,10	0,57	2,91
DOBRADIÇA EM LATAO, 3 " X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM	UN	6,00	21,14	126,84
<b>TOTAL (C)</b>				<b>336,03</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>406,11</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>101,65</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>507,76</b>
<b>ITEM: 12020401.7-UFMA</b>		<b>UN: CJ</b>		
<b>SER.CG: Ferragens p/porta de veneziana de aluminio duas folhas (dobradiça de latão ( 3 x 2. 1/2 ) , barra anti pânico dupla push c/chave, parafusos, completa.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	1,82	6,24	11,37
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	1,82	8,37	15,25
<b>SUB TOTAL</b>				<b>26,61</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>22,32</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>48,93</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
Barra Anti-pânico Push Dupla com Chave.	un	1,00	1.054,50	1.054,50
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	3,60	0,01	0,04
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	3,60	0,01	0,04
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	3,60	0,81	2,92
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	3,60	0,57	2,05
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	3,60	0,45	1,62
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	3,60	1,26	4,54
DOBRADIÇA EM LATAO, 3 " X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM	UN	6,00	21,14	126,84
<b>TOTAL (C)</b>				<b>1.192,54</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>1.241,47</b>



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
Diretoria de Planejamento e Controle  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamentoção  
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO -R00

OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central

DATA:  
Outubro/2022

BDI 25,03%	310,74
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>1.552,21</b>

ITEM: 12020401.8-UFMA UN: CJ

SER.CG: Ferragens p/porta de veneziana de alumínio duas folhas (dobradiça de latão ( 3 x 2. 1/2 ), fechadura interna de embutir, ferrolho redondo, fecho de piso c/capuchino e parafusos, completa.

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE DE OBRAS	H	0,39	5,91	2,31
CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	1,82	6,24	11,37
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	2,60	8,37	21,74
<b>SUB TOTAL</b>				<b>35,42</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>29,71</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>65,12</b>

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,38	1,15	0,44
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	H	0,38	0,56	0,22
FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	UN	1,00	16,06	16,06
COPINHO DE PISO PARA FECHO TIPO CAPUCHINO, PARA PORTA DE DUAS FOLHAS.	UN	1,00	14,99	14,99
FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	CJ	1,00	132,49	132,49
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	4,37	0,45	1,97
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	4,37	1,26	5,50
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	4,75	0,01	0,05
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	4,75	0,01	0,05
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	4,75	0,81	3,85
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	4,75	0,57	2,71
DOBRADIÇA EM LATAO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM	UN	6,00	21,14	126,84
<b>TOTAL (C)</b>				<b>305,16</b>

<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>	<b>370,28</b>
BDI 25,03%	92,68
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>462,97</b>

ITEM: 120302.46-UFMA UN: M2

SER.CG: Janela de vidro temperado 8mm, folhas fixa e correr, com perfis de alumínio branco (trilho inferior e superior-cabeçote, acabamento lateral/alvenaria-PU, acabamento vidro/vidro, acabamento superior-tampa/capa, e fecho V/V, completa).

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
VIDRACEIRO	H	0,56	8,37	4,66
SERVENTE DE OBRAS	H	0,56	5,91	3,31
SERRALHEIRO (HORISTA)	H	2,52	8,37	21,12
AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	2,52	6,24	15,75
<b>SUB TOTAL</b>				<b>44,83</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>37,60</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>82,44</b>

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
PERFIL DE ALUMINIO BRANCO	KG	1,00	45,20	45,20
Fecho (vidro/vidro) p/janela de correr em aluminio branco e vidro temperado	UN	1,00	16,70	16,70
VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	M2	1,10	263,50	289,85
Perfil inferior (trilho) de aluminio branco, 8mm p/janela de correr em vidro temperado .	M	1,10	15,50	17,05
Perfil de acabamento lateral de aluminio branco( PU), 8mm p/janela de correr em vidro temperado.	M	1,10	8,00	8,80
Perfil superior de aluminio branco (Cabeçote), 8mm p/janela de correr em vidro temperado.	M	1,10	32,00	35,20
Perfil superior de aluminio branco (tampa/capa) 8mm p/janela de correr em vidro temperado.	M	1,10	13,00	14,30
Perfil de acabamento lateral vidro/vidro de aluminio branco (cadeirinha) , 8mm p/janela de correr em vidro temperado	M	1,10	3,44	3,78
MASSA PARA VIDRO	KG	1,65	12,71	20,97
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	3,05	1,09	3,32
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	H	3,05	0,74	2,26
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	3,05	1,15	3,51
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	H	3,05	0,56	1,71
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	6,10	0,01	0,06
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	6,10	0,01	0,06
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	6,10	0,81	4,94
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	6,10	0,57	3,48
<b>TOTAL (C)</b>				<b>471,19</b>

<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>	<b>553,63</b>
BDI 25,03%	138,57
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>692,20</b>

EMPREIT.12040401-UFMA UN: m

Porta de abrir em aço inoxidável AISI 304, acabamento polido, medindo(1,00x1,00)m, formado por montante em tubo de 4" , para fixação em base de concreto, moldura em tubo de 1.1/2" com cantos boçeados e enchimento com tubo de 1/2", dobradiça feito gonzo e fecho rolete- completo

SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Porta de abrir em aço inoxidável AISI 304, acabamento polido, medindo(1,00x1,00)m, formado por montante em tubo de 4" , para fixação em base de concreto, moldura em tubo de 1.1/2" com cantos boçeados e enchimento com tubo de 1/2", dobradiça feito gonzo e fecho rolete- completo	UN.	1,00	3.816,50	3.816,50
<b>TOTAL (A)</b>				<b>3.816,50</b>

<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>	<b>3.816,50</b>
BDI DIFERENCIADO 19,83%	756,81
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>4.573,31</b>

ITEM: 12040101.1-UFMA UN: un



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
Diretoria de Planejamento e Controle  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento  
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO -R00

OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central

DATA:  
Outubro/2022

SER.CG: Porta metálica tipo grade padrão UFMA, med. (1,00 x 2,10)m, duas folhas de abrir, c/estrutura externa(moldura) e contraventamentos horizontais em barra chata (1 1/2x1/4)", espaçamento máximo 50cm; enchimento vertical em barra de ferro laminado Ø 1/2", sem emenda, espaçamento máximo 12,5cm, assente na face interna do vão, c/argamassa de cimento e areia (1:3), preparo mecanico, inclusive três dobradiça de ferro 3/4" por folha, conjunto de fecho inferior e superior em barra laminada 1/2 comprimento 20cm, porta cadeado em barra laminada 10mm, cadeados 35mm, fechadura de embutir extra forte para po

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	0,04	6,24	0,23
SERVENTE DE OBRAS	H	0,51	5,91	3,01
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	1,01	8,37	8,49
PEDREIRO	H	2,14	8,37	17,88
SERRALHEIRO (HORISTA)	H	4,34	8,37	36,33
AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	6,46	6,24	40,31
<b>SUB TOTAL</b>				<b>106,25</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>89,11</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>195,37</b>

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00	5.800,00	0,02
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01	65,00	0,69
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,01	0,76	0,01
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,04	0,01	0,00
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	1,00	146,21	146,21
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,45	0,45
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	1,10	33,62	36,98
LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	1,52	2,82	4,29
CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 35 MM E ALTURA DE APROX 30 MM, HASTE CEMENTADA (NAO LONGA), EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 6.0	UN	2,00	28,55	57,10
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	4,82	0,90	4,34
Dobradora de ferro 3/4	UN	6,00	2,80	16,80
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	6,40	1,09	6,98
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	H	6,40	0,74	4,74
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	6,90	1,15	7,94
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	H	6,90	0,56	3,86
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	14,34	0,01	0,14
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	14,34	0,01	0,14
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	14,34	0,81	11,62
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	14,34	0,57	8,17
Barra lisa redonda 12.5mm (0,999kg/m)	KG	15,10	7,00	105,70
BARRA DE FERRO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	20,05	10,46	209,72
<b>TOTAL (C)</b>				<b>627,19</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>822,56</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>205,89</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>1.028,44</b>

ITEM: 12040102.1-UFMA

UN: un

SER.CG: Porta metálica tipo grade padrão UFMA, med. (1,80 x 2,10)m, duas folhas de abrir, c/estrutura externa(moldura) composto por dois perfis de metalon (40x30x1,5)mm soldados, contraventamentos horizontais em barra chata (1 1/2x1/4)", espaçamento aproximado 50cm; enchimento vertical em barra de ferro laminado Ø 1/2", sem emenda, espaçamento máximo 12,5cm, assente na face interna do vão, c/argamassa de cimento e areia (1:3), preparo mecanico, inclusive três dobradiça de ferro 5/8" por folha, conjunto de fecho inferior e superior em barra laminada 1/2 comprimento 20cm, porta cadeado em barra laminada

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	0,02	6,24	0,11
PEDREIRO	H	1,02	8,37	8,51
SERRALHEIRO (HORISTA)	H	7,63	8,37	63,87
AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	8,64	6,24	53,92
<b>SUB TOTAL</b>				<b>126,41</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>106,02</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>232,44</b>

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00	5.800,00	0,01
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01	65,00	0,33
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,01	0,76	0,00
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,02	0,01	0,00
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - BARRA ANTIPANICO DUPLA, CEGA EM LADO OPOSTO, COR CINZA	PAR	1,00	1.283,76	1.283,76
ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	1,89	33,62	63,54
LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	2,00	2,82	5,64
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,29	0,90	2,07
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	8,56	1,09	9,33
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	H	8,56	0,74	6,33
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	8,56	1,15	9,84
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	H	8,56	0,56	4,79
BARRA DE FERRO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	11,40	10,46	119,24
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	17,14	0,01	0,17
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	17,14	0,01	0,17
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	17,14	0,81	13,88
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	17,14	0,57	9,77
Barra lisa redonda 12.5mm (0,999kg/m)	KG	30,00	7,00	210,00



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
Diretoria de Planejamento e Controle  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamentoção  
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO -R00

OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central

DATA:  
Outubro/2022

				TOTAL (C)	1.738,90
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>1.971,34</b>
<b>BDI 25,03%</b>					<b>493,43</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>2.464,77</b>
<b>ITEM: 12040103.1-UFMA</b>		<b>UN: un</b>			
<b>SER.CG: Porta metálica camarão tipo grade padrão UFMA, med. (2,80 x 2,20)m, c/quatro folhas de abrir, estrutura externa(moldura) e contraventamentos horizontais em barra chata (1 1/2X1/4)", espaçamento aproximado de 50cm; enchimento vertical em barra de ferro laminado Ø 1/2", sem emenda, espaçamento máximo 12,5cm, barra de chapa galvanizada lisa nº 18 (1,25mm) fixada internamente, nos dois intervalos horizontais inferiores, assente na face interna do vão, c/argamassa de cimento e areia (1:3), preparo mecanico, inclusive três dobradiça de ferro 3/4" por folha, conjunto de fecho inferior e superior em</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>					
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	0,11	6,24	0,68	
SERVENTE DE OBRAS	H	0,51	5,91	3,01	
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	1,01	8,37	8,49	
PEDREIRO	H	6,27	8,37	52,45	
SERRALHEIRO (HORISTA)	H	12,74	8,37	106,62	
AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	18,96	6,24	118,29	
				<b>SUB TOTAL</b>	<b>289,54</b>
				<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>	<b>242,84</b>
				<b>TOTAL (A)</b>	<b>532,38</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>					
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00	5.800,00	0,06	
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,03	65,00	2,03	
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,03	0,76	0,02	
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,11	0,01	0,00	
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	1,00	146,21	146,21	
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,45	0,45	
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	3,23	33,62	108,59	
LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	4,46	2,82	12,58	
CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 35 MM E ALTURA DE APROX 30 MM, HASTE CEMENTADA (NAO LONGA), EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 6,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	UN	6,00	28,55	171,30	
Dobradiça de ferro 3/4	UN	12,00	2,80	33,60	
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	14,13	0,90	12,72	
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	18,78	1,09	20,47	
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	H	18,78	0,74	13,90	
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	19,28	1,15	22,17	
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	H	19,28	0,56	10,80	
CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 18, E = 1,25 MM (10,00 KG/M2)	KG	29,00	13,87	402,23	
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	39,17	0,01	0,39	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	39,17	0,01	0,39	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	39,17	0,81	31,73	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	39,17	0,57	22,33	
BARRA DE FERRO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	58,82	10,46	615,26	
Barra lisa redonda 12.5mm (0,999kg/m)	KG	44,32	7,00	310,24	
				<b>TOTAL (C)</b>	<b>1.938,82</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>2.471,20</b>
<b>BDI 25,03%</b>					<b>618,54</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>3.089,74</b>
<b>ITEM: 12040103.2-UFMA</b>		<b>UN: un</b>			
<b>SER.CG: Porta metálica camarão tipo grade padrão UFMA, med. (2,90 x 2,20)m, c/quatro folhas de abrir, estrutura externa(moldura) e contraventamentos horizontais em barra chata (1 1/2X1/4)", espaçamento aproximado de 50cm; enchimento vertical em barra de ferro laminado Ø 1/2", sem emenda, espaçamento máximo 12,5cm, barra de chapa galvanizada lisa nº 18 (1,25mm) fixada internamente, nos dois intervalos horizontais inferiores, assente na face interna do vão, c/argamassa de cimento e areia (1:3), preparo mecanico, inclusive três dobradiça de ferro 3/4" por folha, conjunto de fecho inferior e superior em</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>					
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	0,11	6,24	0,71	
SERVENTE DE OBRAS	H	0,51	5,91	3,01	
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	1,01	8,37	8,49	
PEDREIRO	H	6,49	8,37	54,32	
SERRALHEIRO (HORISTA)	H	13,18	8,37	110,34	
AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	19,62	6,24	122,45	
				<b>SUB TOTAL</b>	<b>299,31</b>
				<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>	<b>251,03</b>
				<b>TOTAL (A)</b>	<b>550,35</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>					
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00	5.800,00	0,06	
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,03	65,00	2,11	
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,03	0,76	0,02	
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,11	0,01	0,00	
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,11	0,76	0,09	



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
Diretoria de Planejamento e Controle  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamentação  
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO -R00

OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central

DATA:  
Outubro/2022

FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	1,00	146,21	146,21
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,45	0,45
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	1,26	1,26
ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	3,34	33,62	112,29
LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	4,62	2,82	13,02
CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 35 MM E ALTURA DE APROX 30 MM, HASTE CEMENTADA (NAO LONGA), EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 6,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	UN	6,00	28,55	171,30
Dobradica de ferro 3/4	UN	12,00	2,80	33,60
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	14,64	0,90	13,17
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	19,44	1,09	21,19
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	19,44	0,74	14,39
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	19,94	1,15	22,93
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	19,94	0,56	11,17
CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 18, E = 1,25 MM (10,00 KG/M2)	KG	30,00	13,87	416,10
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	40,50	0,01	0,40
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	40,50	0,01	0,40
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	40,50	0,81	32,80
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	40,50	0,57	23,08
BARRA DE FERRO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	60,91	10,46	637,12
Barra lisa redonda 12.5mm (0,999kg/m)	KG	45,86	7,00	321,02
<b>TOTAL (C)</b>				<b>1.994,19</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>2.544,53</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>636,90</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>3.181,43</b>
<b>ITEM: 12040201.1-UFMA</b>	<b>UN: M2</b>			
<b>SER.CG: Janelafixa med. (1,60 x 0,70)m, c/quadro em cantoneira (1 1/2X1/4)" e fechamento em chapa galvanizada 1/4".</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	0,02	6,24	0,11
PEDREIRO	H	1,02	8,37	8,51
SERRALHEIRO (HORISTA)	H	5,05	8,37	42,24
AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	5,05	6,24	31,49
<b>SUB TOTAL</b>				<b>82,36</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>69,08</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>151,44</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00	5.800,00	0,01
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01	65,00	0,33
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,01	0,76	0,00
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,02	0,01	0,00
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,02	0,76	0,01
ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,50	33,62	16,81
LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,70	2,82	1,97
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,29	0,90	2,07
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	5,00	1,15	5,75
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	5,00	0,56	2,80
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	6,00	1,09	6,54
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	6,00	0,74	4,44
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	11,02	0,01	0,11
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	11,02	0,01	0,11
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	11,02	0,81	8,92
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	11,02	0,57	6,28
CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	21,00	10,43	219,03
chapa expandida galvanizada GME 1, esp. 1/4 (21,77kg/m2)	KG	33,42	6,45	215,56
<b>TOTAL (C)</b>				<b>490,75</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>642,19</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>160,74</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>802,93</b>
<b>ITEM: 12040202.1-UFMA</b>	<b>UN: un</b>			
<b>SER.CG: Visor Acústico 40 DB, med. (2,00 x 1,10)m, quadro em chapa de aço carbono e enchimento c/chapa perfurada galvanizada e vidro duplo esp. 10mm</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	0,02	6,24	0,12
AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	H	4,05	6,24	25,26
PEDREIRO	H	4,07	8,37	34,06
<b>SUB TOTAL</b>				<b>59,43</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>49,85</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>109,28</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00	5.800,00	0,01
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,01	0,76	0,00
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01	65,00	0,38
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,02	0,01	0,00
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,02	0,76	0,01
Visor Acústico 40 DB, med. (2,00 x 1,10)m, quadro em chapa de aço carbono e enchimento c/chapa perfurada galvanizada e vidro duplo esp. 10mm	un	1,00	7.500,00	7.500,00
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,61	0,90	2,35





UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
Diretoria de Planejamento e Controle  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento  
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO -R00

OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central

DATA:  
Outubro/2022

EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		8,00	1,09	8,72
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	H		8,00	0,74	5,92
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		8,02	0,01	0,08
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		8,02	0,01	0,08
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		8,02	0,81	6,49
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		8,02	0,57	4,57
				<b>TOTAL (C)</b>	<b>7.528,62</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>7.637,90</b>
<b>BDI 25,03%</b>					<b>1.911,77</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>9.549,66</b>
<b>ITEM: 12040301.6-UFMA</b>		<b>UN: M2</b>			
<b>SER.CG: Grade metálica com quadro em cantoneira de abas iguais 1.1/2" x 3/16" , montantes de tubo galvanizado 1.1/2" e fechamento em tela ondulada fio 2,77mm (12BWG), malha 5x5 cm.</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	
SERRALHEIRO (HORISTA)	H	1,01	8,37	8,45	
AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	H	1,01	6,24	6,30	
				<b>SUB TOTAL</b>	<b>14,75</b>
				<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>	<b>12,37</b>
				<b>TOTAL (A)</b>	<b>27,12</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	
ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,50	32,28	16,14	
TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	M	0,80	59,80	47,84	
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,00	0,01	0,02	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,00	0,01	0,02	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,00	0,81	1,62	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,00	0,57	1,14	
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,00	1,09	2,18	
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	H	2,00	0,74	1,48	
BARRA DE FERRO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	3,13	10,46	32,74	
TELA DE ARAME ONDULADA, FIO *2,77* MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	6,31	50,38	317,90	
CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 1/2 ", E = 3/16 "	KG	8,82	32,84	289,65	
				<b>TOTAL (C)</b>	<b>710,73</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>737,84</b>
<b>BDI 25,03%</b>					<b>184,68</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>922,52</b>
<b>ITEM: 12040301z.2-UFMA</b>		<b>UN: M2</b>			
<b>SER.CG: Grade metálica fixa, padrão UFMA , c/estrutura externa(moldura) e contraventamentos horizontais em barra chata (1 1/2X1/4)", espaçamento aproximado de 50cm; enchimento vertical em barra de ferro laminado Ø 1/2" , sem emenda, espaçamento máximo 12,5cm, assente na face interna do vão, c/argamassa de cimento e areia (1:3), preparo mecanico.</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	0,02	6,24	0,11	
PEDREIRO	H	1,02	8,37	8,51	
SERRALHEIRO (HORISTA)	H	2,02	8,37	16,90	
AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	3,03	6,24	18,90	
				<b>SUB TOTAL</b>	<b>44,42</b>
				<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>	<b>37,25</b>
				<b>TOTAL (A)</b>	<b>81,67</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00	5.800,00	0,01	
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01	65,00	0,33	
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,01	0,76	0,00	
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,02	0,01	0,00	
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,02	0,76	0,01	
ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,50	33,62	16,81	
LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,70	2,82	1,97	
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,29	0,90	2,07	
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	3,00	1,09	3,27	
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	H	3,00	0,74	2,22	
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	3,00	1,15	3,45	
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	H	3,00	0,56	1,68	
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	6,02	0,01	0,06	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	6,02	0,01	0,06	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	6,02	0,81	4,87	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	6,02	0,57	3,43	
Barra lisa redonda 12.5mm (0,999kg/m)	KG	7,00	7,00	49,00	
BARRA DE FERRO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	9,50	10,46	99,37	
				<b>TOTAL (C)</b>	<b>188,62</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>270,29</b>
<b>BDI 25,03%</b>					<b>67,65</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>337,94</b>
<b>ITEM: 13010201-UFMA</b>		<b>UN: un</b>			
<b>SER.CG: Quadro de distribuição de energia de sobrepor, de PVC, para 16 disjuntores DIN, fornecimento e instalação.</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	
ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,62	9,62	5,95	
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,62	6,24	3,86	
				<b>SUB TOTAL</b>	<b>9,80</b>
				<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>	<b>8,22</b>
				<b>TOTAL (A)</b>	<b>18,03</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	
QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	UN	1,00	140,72	140,72	



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
Diretoria de Planejamento e Controle  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento  
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO -R00

OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central

DATA:  
Outubro/2022

ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,20	0,01	0,01
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,20	0,01	0,01
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,20	0,81	0,97
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,20	0,57	0,68
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	1,20	0,78	0,94
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,20	1,07	1,28
<b>TOTAL (C)</b>				<b>144,62</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>162,65</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>40,71</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>203,36</b>
<b>ITEM: 13030201 UFMA</b>	<b>UN: un</b>			
<b>SER.CG: Disjuntor Tripolar tipo DIN, corrente nominal 63A-Fornecimento e Instalação.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,62	9,62	5,95
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,62	6,24	3,86
<b>SUB TOTAL</b>				<b>9,80</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>8,22</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>18,03</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A	UN	1,00	63,40	63,40
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,20	0,01	0,01
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,20	0,01	0,01
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,20	0,81	0,97
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,20	0,57	0,68
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	1,20	0,78	0,94
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,20	1,07	1,28
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1				
COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	3,00	2,83	8,49
<b>TOTAL (C)</b>				<b>75,79</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>93,82</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>23,48</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>117,30</b>
<b>ITEM: 13030204-UFMA</b>	<b>UN: un</b>			
<b>SER.CG: Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 800A, fornecimento e instalação</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
ELETRICISTA (HORISTA)	H	1,36	9,62	13,11
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	1,36	6,24	8,51
<b>SUB TOTAL</b>				<b>21,62</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>18,13</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>39,75</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
Disjuntor steck cx moldada 3P 800A	UN	1,00	2.325,61	2.325,61
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1				
COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	UN	2,00	11,95	23,90
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,65	0,01	0,03
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,65	0,01	0,03
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,65	0,81	2,14
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,65	0,57	1,51
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	2,65	0,78	2,06
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,65	1,07	2,83
<b>TOTAL (C)</b>				<b>2.358,11</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>2.397,86</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>600,19</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>2.998,05</b>
<b>ITEM: 13030301-UFMA</b>	<b>UN: un</b>			
<b>SER.CG: Disjuntor a vácuo classe de tensão 25KV, com bobina de abertura fechamento e motor, 800A lcc-16KA, tensão comando 220 vca</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
ELETRICISTA (HORISTA)	H	8,24	9,62	79,28
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	8,24	6,24	51,43
<b>SUB TOTAL</b>				<b>130,71</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>109,63</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>240,34</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
Disjuntor a vácuo classe de tensão 25KV, com bobina de abertura fechamento e motor, 800A lcc-16KA, tensão comando 220 vca	un	1,00	57.690,23	57.690,23
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	16,00	0,01	0,16
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	16,00	0,01	0,16
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	16,00	0,81	12,96
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	16,00	0,57	9,12
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	16,00	0,78	12,48
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	16,00	1,07	17,12
<b>TOTAL (C)</b>				<b>57.742,23</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>57.982,57</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>14.513,04</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>72.495,61</b>
<b>ITEM: 13030401-UFMA</b>	<b>UN: un</b>			
<b>SER.CG: Dispositivo de proteção de surto (DPS), corrente nominal 45KA, 275V</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,42	9,62	4,02
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,42	6,24	2,61
<b>SUB TOTAL</b>				<b>6,63</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>5,56</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>12,20</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
Diretoria de Planejamento e Controle  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamentoção  
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO -R00

OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central

DATA:  
Outubro/2022

ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,81	0,01	0,01
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,81	0,01	0,01
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,81	0,81	0,66
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,81	0,57	0,46
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,81	0,78	0,63
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,81	1,07	0,87
DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45*	UN	1,00	87,02	87,02
<b>TOTAL (C)</b>				<b>89,66</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>101,86</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>25,49</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>127,35</b>
<b>ITEM: 13040604-UFMA</b>		<b>UN: m</b>		
<b>SER.CG: Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado tipo "U", sem tampa largura 100 mm x altura 50mm, instalação com suporte em mão francesa reforçada de 150mm, inclusive emenda a cada 3,00m.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,68	9,62	6,54
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,68	6,24	4,24
<b>SUB TOTAL</b>				<b>10,78</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>9,04</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>19,83</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
Eletrocalha Perfurada em chapa de aço galvanizado Tipo "U", sem tampa, largura 100mm, altura 50mm.	m	1,00	30,95	30,95
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,32	0,01	0,01
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,32	0,01	0,01
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,32	0,81	1,07
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,32	0,57	0,75
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	1,32	0,78	1,03
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,32	1,07	1,41
ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	1,50	1,15	1,73
PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	1,50	0,33	0,50
PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	1,50	2,59	3,89
Barra roscável Ø 3/8".	m	2,00	12,61	25,22
<b>TOTAL (C)</b>				<b>66,57</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>86,39</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>21,62</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>108,02</b>
<b>ITEM: 13040606-UFMA</b>		<b>UN: m</b>		
<b>SER.CG: Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado tipo "U", sem tampa largura 50 mm x altura 50mm, instalação com suporte em barra roscável Ø 3/8", inclusive emenda a cada 3,00m.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,68	9,62	6,54
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,68	6,24	4,24
<b>SUB TOTAL</b>				<b>10,78</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>9,04</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>19,83</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
Eletrocalha Perfurada em chapa de aço galvanizado Tipo "U", sem tampa, largura 150mm, altura 100mm.	m	1,00	58,00	58,00
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,32	0,01	0,01
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,32	0,01	0,01
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,32	0,81	1,07
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,32	0,57	0,75
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	1,32	0,78	1,03
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,32	1,07	1,41
ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	1,50	1,15	1,73
PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	1,50	0,33	0,50
Barra roscável Ø 3/8".	m	2,00	12,61	25,22
<b>TOTAL (C)</b>				<b>89,73</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>109,56</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>27,42</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>136,98</b>
<b>ITEM: 13050103-UFMA</b>		<b>UN: m</b>		
<b>SER.CG: Cabo de cobre isolado ,240mm², isolamento 0,6/1KV EPR/90º</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
ELETRICISTA (HORISTA)	H	1,03	9,62	9,91
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	1,03	6,24	6,43
<b>SUB TOTAL</b>				<b>16,34</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>13,70</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>30,04</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01	6,14	0,06
Cabo de cobre 240mm², isolamento 0,6/1KV, EPR/90º.	m	1,05	204,89	215,13
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,00	0,01	0,02
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,00	0,01	0,02
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,00	0,81	1,62
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,00	0,57	1,14
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	2,00	0,78	1,56
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,00	1,07	2,14
<b>TOTAL (C)</b>				<b>221,69</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>251,73</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>63,01</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>314,74</b>
<b>ITEM: 13090101-UFMA</b>		<b>UN: un</b>		



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
Diretoria de Planejamento e Controle  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamentoção  
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO -R00

OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central

DATA:  
Outubro/2022

SER.CG: Ponto de climatização(tubulação e frigorífica) para conjunto Evaporadora/condensadora, composto por, tubulação de drenagem e acessórios de fixação, completa, para 9000 BTU's.

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,40	6,24	8,72
AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	2,02	6,24	12,60
MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	H	2,04	8,37	17,11
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	3,69	8,37	30,88
<b>SUB TOTAL</b>				<b>69,31</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>58,13</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>127,44</b>
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,27	1,86	0,50
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,00	1,15	2,30
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	H	2,00	0,56	1,12
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	2,00	0,78	1,56
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,00	1,07	2,14
ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO	UN	3,57	2,80	10,00
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	5,01	0,94	4,71
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	5,01	0,32	1,60
TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1/4", E= 10 MM	M	6,89	2,14	14,74
TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 3/8", E= 10 MM	M	6,89	2,65	18,26
TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	6,89	18,49	127,40
TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	6,89	28,45	196,02
Fita de PVC isolante branca.	m	8,26	0,70	5,78
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	9,01	0,01	0,09
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	9,01	0,01	0,09
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	9,01	0,81	7,30
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	9,01	0,57	5,14
PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	15,44	2,59	39,99
TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	18,20	11,23	204,44
Parafuso cabeça de lentiha 3/8" x 3/4".	un	74,11	2,50	185,28
Arruela lisa galvanizada Ø 3/8".	un	105,00	0,50	52,50
PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8"	UN	138,67	0,24	33,28
<b>TOTAL (C)</b>				<b>914,23</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>1.041,68</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>260,73</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>1.302,41</b>

ITEM: 13090102-UFMA

UN: un

SER.CG: Ponto de climatização(tubulação e frigorífica) para conjunto Evaporadora/condensadora, composto por, tubulação de drenagem e acessórios de fixação, completa, para 12000 BTU's.

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	2,02	6,24	12,60
MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	H	2,04	8,37	17,11
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	2,13	6,24	13,30
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,92	8,37	49,53
<b>SUB TOTAL</b>				<b>92,55</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>77,62</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>170,17</b>
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,47	1,86	0,87
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,00	1,15	2,30
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	H	2,00	0,56	1,12
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	2,00	0,78	1,56
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,00	1,07	2,14
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	7,93	0,94	7,46
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	7,93	0,32	2,54
ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO	UN	9,66	2,80	27,04
TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1/4", E= 10 MM	M	11,00	2,14	23,54
TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 3/8", E= 10 MM	M	11,00	2,65	29,15
TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	11,00	18,49	203,39
TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	11,00	28,45	312,95
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	11,93	0,01	0,12
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	11,93	0,01	0,12
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	11,93	0,81	9,67
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	11,93	0,57	6,80
PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	12,67	2,59	32,82
Fita de PVC isolante branca.	m	13,20	0,70	9,24
TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	42,03	11,23	472,02
Parafuso cabeça de lentiha 3/8" x 3/4".	un	71,33	2,50	178,33
Arruela lisa galvanizada Ø 3/8".	un	97,00	0,50	48,50
PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8"	UN	123,00	0,24	29,52
<b>TOTAL (C)</b>				<b>1.401,19</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>1.571,36</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>393,31</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>1.964,67</b>



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
Diretoria de Planejamento e Controle  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamentação  
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO -R00

OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central

DATA:  
Outubro/2022

ITEM: 13090103-UFMA	UN: un			
<b>SER.CG: Ponto de climatização(tubulação e frigorífica) para conjunto Evaporadora/condensadora, composto por eletrocalha, suportes, tirantes, tubulação de drenagem e acessórios de fixação, completa, para 18000 BTU's.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,24	6,24	7,77
AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	2,02	6,24	12,60
MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	H	2,04	8,37	17,11
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	3,66	8,37	30,60
<b>SUB TOTAL</b>				<b>68,08</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>57,10</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>125,17</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,31	1,86	0,59
Emenda Interna "U" 150mm x100mm.	un	1,00	13,97	13,97
Emenda Interna "U" 300mm x100mm.	un	1,00	19,59	19,59
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,00	1,15	2,30
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	H	2,00	0,56	1,12
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	2,00	0,78	1,56
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,00	1,07	2,14
Eletrocalha Perfurada em chapa de aço galvanizado Tipo "U", sem tampa, largura 150mm, altura 100mm.	m	3,04	58,00	176,32
PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	M	4,58	11,86	54,32
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	4,83	0,94	4,54
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	4,83	0,32	1,55
Eletrocalha Perfurada em chapa de aço galvanizado Tipo "U", sem tampa, largura 300mm, altura 100mm.	m	8,29	84,33	699,10
ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO	UN	8,54	2,80	23,91
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	8,83	0,01	0,09
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	8,83	0,01	0,09
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	8,83	0,81	7,15
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	8,83	0,57	5,03
PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	14,92	2,59	38,64
Barra roscável Ø 3/8".	m	18,34	12,61	231,27
TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1/4", E= 10 MM	M	24,60	2,14	52,64
TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1/2", E= 10 MM	M	24,60	2,71	66,67
TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	24,60	18,49	454,85
TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	24,60	38,59	949,31
Fita de PVC isolante branca.	m	29,52	0,70	20,66
TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	34,36	11,23	385,89
PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8"	UN	127,67	0,24	30,64
Arruela lisa galvanizada Ø 3/8".	un	98,00	0,50	49,00
Parafuso cabeça de lentilha 3/8" x 3/4".	un	68,25	2,50	170,63
<b>TOTAL (C)</b>				<b>3.463,56</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>3.588,73</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>898,26</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>4.486,99</b>
<b>ITEM: 13090104-UFMA</b>				
<b>SER.CG: Ponto de climatização(tubulação e frigorífica) para conjunto Evaporadora/condensadora, composto por eletrocalha, suportes, tirantes, tubulação de drenagem e acessórios de fixação, completa, para 24000 BTU's.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,77	6,24	11,02
AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	2,02	6,24	12,60
MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	H	2,04	8,37	17,11
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	4,88	8,37	40,84
<b>SUB TOTAL</b>				<b>81,57</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>68,41</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>149,98</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,38	1,86	0,71
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,00	1,15	2,30
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	H	2,00	0,56	1,12
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	2,00	0,78	1,56
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,00	1,07	2,14
PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	M	5,17	11,86	61,32
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	6,55	0,94	6,16
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	6,55	0,32	2,10
ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO	UN	7,69	2,80	21,54
TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 3/8", E= 10 MM	M	8,11	2,65	21,49
TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	8,11	28,45	230,73
TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	8,11	48,00	389,28
Tubo de espuma de polietileno expandido flexivel para isolamento termico de tubulação de ar condicionado, agua quente, DN 5/8", e= 10 mm.	un	8,11	4,00	32,44
Fita de PVC isolante branca.	m	9,73	0,70	6,81
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	10,55	0,01	0,11
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	10,55	0,01	0,11
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	10,55	0,81	8,55
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	10,55	0,57	6,01
PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	12,00	2,59	31,08
Barra roscável Ø 3/8".	m	14,52	12,61	183,10
TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	33,78	11,23	379,30
Parafuso cabeça de lentilha 3/8" x 3/4".	un	66,50	2,50	166,25
Arruela lisa galvanizada Ø 3/8".	un	90,50	0,50	45,25



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
Diretoria de Planejamento e Controle  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento  
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - R00

OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central

DATA:  
Outubro/2022

PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8"	UN	114,33	0,24	27,44
			<b>TOTAL (C)</b>	<b>1.626,88</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>1.776,86</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>444,75</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>2.221,62</b>

ITEM: 13090105-UFMA UN: un

SER.CG: Ponto de climatização(tubulação e frigorífica) para conjunto Evaporadora/condensadora, composto por eletrocalha, suportes, tirantes, tubulação de drenagem e acessórios de fixação, completa, para 36000 BTU's.

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,01	6,24	6,33
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	3,09	8,37	25,89
AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	16,15	6,24	100,78
MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	H	16,36	8,37	136,92
			<b>SUB TOTAL</b>	<b>269,92</b>
			<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>	<b>226,38</b>
			<b>TOTAL (A)</b>	<b>496,31</b>

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,28	1,86	0,52
Emenda Interna "U" 300mm x100mm.	un	1,00	19,59	19,59
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	4,05	0,94	3,81
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	4,05	0,32	1,30
PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	M	5,00	11,86	59,30
Eletrocalha Perfurada em chapa de aço galvanizado Tipo "U", sem tampa, largura 300mm, altura 100mm.	m	6,86	84,33	578,50
ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO	UN	8,61	2,80	24,11
PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	13,40	2,59	34,71
Barra roscável Ø 3/8".	m	13,74	12,61	173,26
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	16,00	1,15	18,40
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	H	16,00	0,56	8,96
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	16,00	0,78	12,48
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	16,00	1,07	17,12
TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 3/8", E= 10 MM	M	18,15	2,65	48,10
TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	18,15	28,45	516,37
Tubo de cobre flexível, D = 7/8 ", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalações gás residenciais e	m	18,15	60,00	1.089,00
TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 7/8", E= 10 MM	M	18,15	4,51	81,86
Fita de PVC isolante branca.	m	21,78	0,70	15,25
TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	33,60	11,23	377,36
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	36,05	0,01	0,36
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	36,05	0,01	0,36
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	36,05	0,81	29,20
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	36,05	0,57	20,55
Parafuso cabeça de lentiha 3/8" x 3/4".	un	75,39	2,50	188,48
PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8"	UN	128,66	0,24	30,88
Arruela lisa galvanizada Ø 3/8".	un	102,02	0,50	51,01
			<b>TOTAL (C)</b>	<b>3.400,82</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>3.897,12</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>975,45</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>4.872,57</b>

ITEM: 13090106-UFMA UN: un

SER.CG: Ponto de climatização(tubulação e frigorífica) para conjunto Evaporadora/condensadora, composto por eletrocalha, suportes, tirantes, tubulação de drenagem e acessórios de fixação, completa, para 48000 BTU's.

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	2,45	6,24	15,28
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,11	8,37	51,16
AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	16,15	6,24	100,78
MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	H	16,36	8,37	136,92
			<b>SUB TOTAL</b>	<b>304,15</b>
			<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>	<b>255,09</b>
			<b>TOTAL (A)</b>	<b>559,24</b>

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,40	1,86	0,74
Emenda Interna "U" 300mm x100mm.	un	1,00	19,59	19,59
ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO	UN	1,17	2,80	3,26
Eletrocalha Perfurada em chapa de aço galvanizado Tipo "U", sem tampa, largura 300mm, altura 100mm.	m	5,75	84,33	484,90
PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	M	7,50	11,86	88,95
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	8,44	0,94	7,93
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	8,44	0,32	2,70
TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 3/8", E= 10 MM	M	9,25	2,65	24,51
TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	9,25	28,45	263,16
Tubo de cobre flexível, D = 7/8 ", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalações gás residenciais e	m	9,25	60,00	555,00
TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 7/8", E= 10 MM	M	9,25	4,51	41,72
Fita de PVC isolante branca.	m	11,10	0,70	7,77
TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	14,66	11,23	164,66
Barra roscável Ø 3/8".	m	15,50	12,61	195,46
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	16,00	1,15	18,40
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	H	16,00	0,56	8,96
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	16,00	0,78	12,48
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	16,00	1,07	17,12
PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	23,50	2,59	60,87
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	40,44	0,01	0,40



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
Diretoria de Planejamento e Controle  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento  
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO -R00

OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central

DATA:  
Outubro/2022

ITEM: 13090107-UFMA	UN: un			
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	40,44	0,01	0,40
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	40,44	0,81	32,76
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	40,44	0,57	23,05
Parafuso cabeça de lentilha 3/8" x 3/4"	un	101,00	2,50	252,50
PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8"	UN	176,50	0,24	42,36
Arruela lisa galvanizada Ø 3/8"	un	148,00	0,50	74,00
<b>TOTAL (C)</b>				<b>2.403,65</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>2.962,89</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>741,61</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>3.704,50</b>
<b>ITEM: 14010202-UFMA</b>	<b>UN: un</b>			
<b>SER.CG: Ponto de climatização(tubulação e frigorífica) para conjunto Evaporadora/condensadora, composto por eletrocalha, suportes, tirantes, tubulação de drenagem e acessórios de fixação, completa, para 58000 BTU's.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,14	6,24	0,88
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,99	8,37	8,30
AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	16,15	6,24	100,78
MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	H	16,36	8,37	136,92
<b>SUB TOTAL</b>				<b>246,88</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>207,06</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>453,95</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,15	1,86	0,29
Emenda Interna "U" 150mm x100mm.	un	1,00	13,97	13,97
Emenda Interna "U" 300mm x100mm.	un	1,00	19,59	19,59
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,12	0,94	1,05
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	1,12	0,32	0,36
Eletrocalha Perfurada em chapa de aço galvanizado Tipo "U", sem tampa, largura 150mm, altura 100mm.	m	3,57	58,00	207,06
PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	M	5,43	11,86	64,40
ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO	UN	9,30	2,80	26,04
Eletrocalha Perfurada em chapa de aço galvanizado Tipo "U", sem tampa, largura 300mm, altura 100mm.	m	15,42	84,33	1.300,37
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	16,00	1,15	18,40
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	H	16,00	0,56	8,96
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	16,00	0,78	12,48
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	16,00	1,07	17,12
Barra roscável Ø 3/8"	m	18,00	12,61	226,98
TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 3/8", E= 10 MM	M	30,18	2,65	79,98
TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	30,18	28,45	858,62
Tubo de cobre flexível, D = 7/8", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalações gás residenciais e	m	30,18	60,00	1.810,80
TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 7/8", E= 10 MM	M	30,18	4,51	136,11
TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	32,12	11,23	360,70
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	33,12	0,01	0,33
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	33,12	0,01	0,33
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	33,12	0,81	26,82
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	33,12	0,57	18,88
Fita de PVC isolante branca.	m	36,21	0,70	25,35
PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	78,96	2,59	204,51
PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8"	UN	146,85	0,24	35,24
Arruela lisa galvanizada Ø 3/8"	un	112,71	0,50	56,36
Parafuso cabeça de lentilha 3/8" x 3/4"	un	78,96	2,50	197,40
<b>TOTAL (C)</b>				<b>5.728,49</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>6.182,44</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>1.547,46</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>7.729,90</b>
<b>ITEM: 14010202-UFMA</b>	<b>UN: un</b>			
<b>SER.CG: Subestação Abrigada 500KVA, inclusive acessórios.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,26	6,24	1,61
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,87	8,37	15,67
ELETRICISTA (HORISTA)	H	90,43	9,62	869,95
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	90,43	6,24	564,29
ELETROTECNICO (HORISTA)	H	82,00	9,84	806,88
<b>SUB TOTAL</b>				<b>2.258,41</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>1.894,13</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>4.152,53</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE AÇO, BITOLA 1/0 AWG	KG	1,00	52,01	52,01
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	1,00	2,83	2,83
Punho de manobra c/ trava	UN	1,00	1.494,67	1.494,67
Quadro de montagem CE 120x80x25 c/ flange	UN	1,00	1.731,53	1.731,53
Chave seccionadora tripolar HH325mm 15KV 400A	UN	1,00	3.955,52	3.955,52
Leito pesado 500x100x3000	UN	1,00	599,11	599,11
Transformador RF a seco 500 KVA 13.8 380	UN	1,00	132.244,08	132.244,08
Solda exotermica cartucho C115-P, molde haste-cabo e alicate p/ molde	UN	2,00	297,25	594,50
Transformador potencial 15KV a seco 110/220 13.8V	UN	2,00	4.263,28	8.526,56
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,10	0,94	1,97
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	2,10	0,32	0,67
Conector derivação tipo cunha	un	3,00	13,97	41,91
Cruzeta de concreto tipo "T" 1900mm.	un	3,00	185,72	557,16
Gancho Olhal suspensão 5.000 DAN	un	3,00	24,96	74,88
Manilha Sapatilha aço de 5.000 DAN.	un	3,00	20,49	61,47
Tapete de borracha 1-20KV 0,90x1,10m	UN	3,00	697,25	2.091,75



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
Diretoria de Planejamento e Controle  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamentoção  
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO -R00

OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central

DATA:  
Outubro/2022

Transformador de corrente TC-15KV	UN	3,00	1.923,41	5.770,23
Terminal angular 3/8	UN	3,00	56,16	168,48
Isolador tipo bucha passagem 15KVA 100A	UN	3,00	10,25	30,75
Tampa cega WTZ p/ condutele TC-20P	UN	3,00	130,32	390,96
Conector bi-metálico CE-50 50mm/4,0mm	UN	3,00	20,00	60,00
Parafuso máquina M16x350mm e olhal p/ parafuso de 5/8	UN	3,00	148,68	446,04
Porca olhal 5/8	UN	3,00	260,26	780,78
Chave seccionadora fússivel	UN	3,00	507,97	1.523,91
Condutele 5 entradas + tampa cega	UN	3,00	30,53	91,59
ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E PARAFUSO DE	UN	4,00	9,16	36,60
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	257,66	0,01	2,58
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	257,66	0,01	2,58
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	257,66	0,81	208,71
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	257,66	0,57	146,87
FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	255,56	0,78	199,34
EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	255,56	1,07	273,45
ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO	UN	5,00	2,80	13,99
CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	7,35	17,15	126,05
PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	UN	16,00	0,28	4,48
SUORTE ISOLADOR REFORÇADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	UN	8,00	6,99	55,92
CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	M	9,45	24,45	231,05
ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVAS	M	15,26	6,46	98,55
TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	UN	21,00	3,19	66,99
ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3", SEM LUVAS	M	13,20	28,26	373,03
TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	UN	9,00	2,04	18,36
FITA AÇO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	6,00	91,98	551,88
Pára-raio óxido de zinco 12KV, 10 KA para 13,80KV	un	6,00	290,71	1.744,26
Parafuso sextavado m10x50mm 39816	UN	10,00	47,98	479,80
Placa sinalize 150AE perigo de morte	UN	20,00	52,75	1.055,00
Presilha cobre p/ cabo de 16A 50mm DR-125	UN	62,00	3,04	188,48
terminal estanhado 1F 240mm 1C/2F M12	UN	15,00	80,88	1.213,20
Terminal contratil 3M	UN	8,00	339,81	2.718,48
Terminal central 3/8	UN	37,00	50,26	1.859,62
Barra redonda cobre 3/8	UN	37,00	142,17	5.260,29
Isolador de ancoragem 15KV	UN	6,00	119,50	717,00
Isolador pedestal 15.15.16 c/ prensa fio	UN	24,00	231,23	5.549,52
Para raio 12KVA 10KA	UN	6,00	210,51	1.263,06
Parafuso máquina GF M16x250mm c/ porca	UN	5,00	221,39	1.106,95
Porca quadrada M16 24x13mm	UN	5,00	352,58	1.762,90
Conector bi-metálico CE-4 35mm/4,35mm	UN	19,00	15,03	285,57

**TOTAL (C)** 188.907,45

**CUSTO DIRETO TOTAL** 193.060,45

**BDI 25,03%** 48.323,03

**PREÇO UNITÁRIO TOTAL** 241.383,47

**ITEM: 15050101-UFMA** UN: un

**SER.CG: Caixa de Equalização-BEP, para 09 terminais.**

**MÃO DE OBRA**

	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ELETRICISTA (HORISTA)	H	1,55	9,62	14,87
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	1,55	6,24	9,64
<b>SUB TOTAL</b>				24,51
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				20,56
<b>TOTAL (A)</b>				45,06

**MATERIAL/SUB-CONTRATADO**

	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Caixa metálica de equalização med.(22x18x8)cm para 09 terminais.	un	1,00	385,22	385,22
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	3,00	0,01	0,03
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	3,00	0,01	0,03
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	3,00	0,81	2,43
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	3,00	0,57	1,71
FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	3,00	0,78	2,34
EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	3,00	1,07	3,21
<b>TOTAL (C)</b>				394,97

**CUSTO DIRETO TOTAL** 440,03

**BDI 25,03%** 110,14

**PREÇO UNITÁRIO TOTAL** 550,17

**ITEM: 15050102-UFMA** UN: un

**SER.CG: Captor Terminal aéreo tipo curto sem bandeirinha c/fixação na base**

**MÃO DE OBRA**

	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,21	9,62	1,98
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,21	6,24	1,29
<b>SUB TOTAL</b>				3,27
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				2,74
<b>TOTAL (A)</b>				6,01

**CUSTO DIRETO TOTAL** 11,78

**BDI 25,03%** 4,45





UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
Diretoria de Planejamento e Controle  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento  
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO -R00

OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central

DATA:  
Outubro/2022

PREÇO UNITÁRIO TOTAL					22,24
ITEM: 15050107-UFMA					UN: un
SER.CG: Fixador universal estanhado para cabo de cobre nú 35mm².					
<b>MÃO DE OBRA</b>					
ELETRICISTA (HORISTA)	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
	H	0,10	9,62	0,99	
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,10	6,24	0,64	
				<b>SUB TOTAL</b>	1,63
				<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>	1,37
				<b>TOTAL (A)</b>	3,00
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>					
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,20	0,01	0,00	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,20	0,01	0,00	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,20	0,81	0,16	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,20	0,57	0,11	
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,20	0,78	0,16	
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,20	1,07	0,21	
Fixador Universal estanhado para cabo de 35mm².	un	1,00	11,80	11,80	
				<b>TOTAL (C)</b>	12,45
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					15,45
<b>BDI 25,03%</b>					3,87
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					19,32
ITEM: 15050108-UFMA					UN: un
SER.CG: Suporte Guia reforçado para cabo de cobre nú, H=200mm, com roldana em prolipropileno					
<b>MÃO DE OBRA</b>					
ELETRICISTA (HORISTA)	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
	H	0,21	9,62	1,98	
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,21	6,24	1,29	
				<b>SUB TOTAL</b>	3,27
				<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>	2,74
				<b>TOTAL (A)</b>	6,01
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>					
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,40	0,01	0,00	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,40	0,01	0,00	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,40	0,81	0,32	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,40	0,57	0,23	
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,40	0,78	0,31	
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,40	1,07	0,43	
SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM	UN	1,00	10,47	10,47	
PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 40	UN	2,00	0,73	1,46	
				<b>TOTAL (C)</b>	13,23
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					19,24
<b>BDI 25,03%</b>					4,82
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					24,05
ITEM: 1577UD-UFMA					UN: un
SER.CG: Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 35 mm2, 1 furo e 1 compressão.					
<b>MÃO DE OBRA</b>					
ELETRICISTA (HORISTA)	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
	H	0,10	9,62	0,99	
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,10	6,24	0,64	
				<b>SUB TOTAL</b>	1,63
				<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>	1,37
				<b>TOTAL (A)</b>	3,00
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>					
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,20	0,01	0,00	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,20	0,01	0,00	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,20	0,81	0,16	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,20	0,57	0,11	
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,20	0,78	0,16	
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,20	1,07	0,21	
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	1,00	3,19	3,19	
				<b>TOTAL (C)</b>	3,84
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					6,84
<b>BDI 25,03%</b>					1,71
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					8,56
ITEM: 1578UD-UFMA					UN: un
SER.CG: Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 50 mm2, 1 furo e 1 compressão.					
<b>MÃO DE OBRA</b>					
ELETRICISTA (HORISTA)	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
	H	0,10	9,62	0,99	
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,10	6,24	0,64	
				<b>SUB TOTAL</b>	1,63
				<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>	1,37
				<b>TOTAL (A)</b>	3,00
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>					
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,20	0,01	0,00	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,20	0,01	0,00	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,20	0,81	0,16	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,20	0,57	0,11	
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,20	0,78	0,16	
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,20	1,07	0,21	
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	1,00	5,53	5,53	
				<b>TOTAL (C)</b>	6,18
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					9,18
<b>BDI 25,03%</b>					2,30
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					11,49



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
Diretoria de Planejamento e Controle  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento  
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO -R00

OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central

DATA:  
Outubro/2022

ITEM: 1603021.1-UFMA		UN: PT			
SER.CG: Ponto sanitário Ø 40mm -completo.					
MÃO DE OBRA		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO		H	1,01	8,37	8,49
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO		H	1,01	6,24	6,33
				<b>SUB TOTAL</b>	<b>14,82</b>
				<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>	<b>12,43</b>
				<b>TOTAL (A)</b>	<b>27,26</b>
MATERIAL/SUB-CONTRATADO		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)		UN	0,00	2,09	0,00
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR		UN	0,15	7,13	1,07
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	2,00	0,01	0,02
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	2,00	0,01	0,02
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	2,00	0,81	1,62
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	2,00	0,57	1,14
JOELHO PVC SOLD 90G BB P/ ESG PREDIAL DN 40MM		UN	2,00	4,15	8,30
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	2,00	0,94	1,88
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -		H	2,00	0,32	0,64
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)		M	3,00	5,98	17,94
				<b>TOTAL (C)</b>	<b>32,63</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>59,89</b>
<b>BDI 25,03%</b>					<b>14,99</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>74,88</b>
ITEM: 16030210-UFMA		UN: PT			
SER.CG: Ponto sanitário Ø 40mm com escavação e reaterro-completo.					
MÃO DE OBRA		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
OPERADOR DE PA CARREGADEIRA		H	0,00	8,02	0,01
MOTORISTA DE CAMINHAO		H	0,00	8,14	0,03
PEDREIRO		H	0,00	8,37	0,03
MOTORISTA DE BASCULANTE		H	0,02	7,68	0,13
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO		H	1,01	8,37	8,49
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO		H	1,01	6,24	6,33
SERVENTE DE OBRAS		H	2,12	5,91	12,54
				<b>SUB TOTAL</b>	<b>27,57</b>
				<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>	<b>23,13</b>
				<b>TOTAL (A)</b>	<b>50,70</b>
MATERIAL/SUB-CONTRATADO		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL DE 11632 KG		UN	0,00	680.000,00	0,13
COMPACTADOR DE SOLO, TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINA DE 4 TEMPOS, PESO ENTRE 125 E 150 KG, FORCA CENTRIFUGA ENTRE 2500 E 2800 KGF, LARGURA DE TRABALHO ENTRE 400 E 450 MM, FREQUENCIA DE VIBRACAO ENTRE 4.300 E 4.500 RPM, VELOCIDADE DE TRABALHO ENTRE 15 E 20 M/MIN, POTENCIA ENTRE 5,5 E 6,0 HP		UN	0,00	10.073,82	0,00
TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)		UN	0,00	93.450,00	0,04
DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)		UN	0,00	586.558,54	1,14
CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO		UN	0,00	69.801,71	0,16
GASOLINA COMUM		L	0,00	4,87	0,02
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	0,00	1,09	0,00
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO		H	0,00	0,74	0,00
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	0,02	0,01	0,00
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -		H	0,02	0,76	0,02
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR		UN	0,15	7,13	1,07
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM		L	0,38	6,77	2,58
JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 40 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL		UN	1,00	7,92	7,92
TE SANITARIO, PVC, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL		UN	1,00	3,66	3,66
JOELHO PVC SOLD 90G BB P/ ESG PREDIAL DN 40MM		UN	2,00	4,15	8,30
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	2,00	0,94	1,88
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -		H	2,00	0,32	0,64
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	2,09	1,15	2,40
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO		H	2,09	0,56	1,17
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)		M	3,00	5,98	17,94
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	4,11	0,01	0,04
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	4,11	0,01	0,04
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	4,11	0,81	3,33
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	4,11	0,57	2,34
				<b>TOTAL (C)</b>	<b>54,82</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>105,52</b>
<b>BDI 25,03%</b>					<b>26,41</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>131,93</b>
ITEM: 1603022.1-UFMA		UN: PT			
SER.CG: Ponto sanitário Ø 50mm -completo.					
MÃO DE OBRA		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO		H	1,01	8,37	8,49
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO		H	1,01	6,24	6,33
				<b>SUB TOTAL</b>	<b>14,82</b>
				<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>	<b>12,43</b>
				<b>TOTAL (A)</b>	<b>27,26</b>
MATERIAL/SUB-CONTRATADO		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR		UN	0,15	7,13	1,07
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)		UN	1,00	2,09	2,09
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	2,00	0,01	0,02



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
Diretoria de Planejamento e Controle  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento  
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO -R00

OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central

DATA:  
Outubro/2022

SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,00	0,01	0,02
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,00	0,81	1,62
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,00	0,57	1,14
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,00	0,94	1,88
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,00	0,32	0,64
JOELHO PVC SOLD 90G PB P/ ESG PREDIAL DN 50MM	UN	2,00	2,85	5,70
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	3,00	10,18	30,54
<b>TOTAL (C)</b>				<b>44,72</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>71,98</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>18,02</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>89,99</b>

ITEM: 16030220-UFMA UN: PT

SER.CG: Ponto sanitário Ø 50mm com escavação e reaterro-completo.

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	H	0,00	8,02	0,01
MOTORISTA DE CAMINHAO	H	0,00	8,14	0,03
PEDREIRO	H	0,00	8,37	0,03
MOTORISTA DE BASCULANTE	H	0,02	7,68	0,13
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,01	8,37	8,49
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,01	6,24	6,33
SERVENTE DE OBRAS	H	2,12	5,91	12,54
<b>SUB TOTAL</b>				<b>27,57</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>23,13</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>50,70</b>

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL DE 11632 KG	UN	0,00	680.000,00	0,13
COMPACTADOR DE SOLO, TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINA DE 4 TEMPOS, PESO ENTRE 125 E 150 KG, FORCA CENTRIFUGA ENTRE 2500 E 2800 KGF, LARGURA DE TRABALHO ENTRE 400 E 450 MM, FREQUENCIA DE VIBRACAO ENTRE 4.300 E 4.500 RPM, VELOCIDADE DE TRABALHO ENTRE 15 E 20 M/MIN, POTENCIA ENTRE 5,5 E 6,0 HP	UN	0,00	10.073,82	0,00
TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,00	93.450,00	0,04
DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00	586.558,54	1,14
CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO GASOLINA COMUM	UN	0,00	69.801,71	0,16
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	L	0,00	4,87	0,02
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,00	1,09	0,00
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,00	0,74	0,00
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,02	0,01	0,00
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,02	0,76	0,02
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,15	7,13	1,07
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,38	6,77	2,58
TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	8,05	8,05
JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 50 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	13,90	13,90
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,00	0,94	1,88
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,00	0,32	0,64
JOELHO PVC SOLD 90G PB P/ ESG PREDIAL DN 50MM	UN	2,00	2,85	5,70
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,09	1,15	2,40
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,09	0,56	1,17
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	3,00	10,18	30,54
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	4,11	0,01	0,04
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	4,11	0,01	0,04
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	4,11	0,81	3,33
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	4,11	0,57	2,34
<b>TOTAL (C)</b>				<b>75,19</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>125,89</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>31,51</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>157,40</b>

ITEM: 1603024.1-UFMA UN: PT

SER.CG: Ponto sanitário Ø 100mm-completo.

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,22	8,37	10,19
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,22	6,24	7,60
<b>SUB TOTAL</b>				<b>17,79</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>14,92</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>32,71</b>

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE 3.500*	UN	0,02	103,14	2,06
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,00	3,70	7,40
JOELHO PVC SOLD 90G PB P/ ESG PREDIAL DN 100MM	UN	2,00	9,43	18,86
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,40	0,01	0,02
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,40	0,01	0,02
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,40	0,81	1,94
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,40	0,57	1,37
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,40	0,94	2,26
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,40	0,32	0,77
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	3,00	16,59	49,77
<b>TOTAL (C)</b>				<b>84,48</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>117,18</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>29,33</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>146,51</b>



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
Diretoria de Planejamento e Controle  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamentoção  
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO -R00

OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central

DATA:  
Outubro/2022

ITEM:	UN:	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
<b>ITEM: 16030240-UFMA</b>				
<b>SER.CG: Ponto sanitário Ø 100mm com escavação e reaterro-completo.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	H	0,00	8,02	0,01
MOTORISTA DE CAMINHAO	H	0,00	8,14	0,03
PEDREIRO	H	0,00	8,37	0,03
MOTORISTA DE BASCULANTE	H	0,02	7,68	0,13
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,22	8,37	10,19
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,22	6,24	7,60
SERVENTE DE OBRAS	H	2,12	5,91	12,54
<b>SUB TOTAL</b>				<b>30,54</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>25,61</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>56,15</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL DE 11632 KG	UN	0,00	680.000,00	0,13
4 TEMPOS, PESO ENTRE 125 E 150 KG, FORCA CENTRIFUGA ENTRE 2500 E 2800 KGF, LARGURA DE TRABALHO ENTRE 400 E 450 MM, FREQUENCIA DE VIBRACAO ENTRE 4.300 E 4.500 RPM, VELOCIDADE DE TRABALHO ENTRE 15 E 20 M/MIN, POTENCIA ENTRE 5,5 E 6,0 HP	UN	0,00	10.073,82	0,00
TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,00	93.450,00	0,04
DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00	586.558,54	1,14
CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO GASOLINA COMUM	UN	0,00	69.801,71	0,16
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	L	0,00	4,87	0,02
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	H	0,00	1,09	0,00
PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE 3.500*	H	0,00	0,74	0,00
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	UN	0,02	103,14	2,06
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	H	0,02	0,01	0,00
JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	H	0,02	0,76	0,02
JOELHO PVC SOLD 90G PB P/ ESG PREDIAL DN 100MM	L	0,38	6,77	2,58
TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	66,53	66,53
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,00	9,43	9,43
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	UN	1,00	18,11	18,11
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	UN	2,00	3,70	7,40
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,09	1,15	2,40
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	H	2,09	0,56	1,17
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,40	0,94	2,26
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,40	0,32	0,77
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	M	3,00	16,59	49,77
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	4,51	0,01	0,05
	H	4,51	0,01	0,05
	H	4,51	0,81	3,66
	H	4,51	0,57	2,57
<b>TOTAL (C)</b>				<b>170,30</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>226,45</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>56,68</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>283,14</b>
<b>ITEM: 16040503-UFMA</b>				
<b>SER.CG: Caixa Cloradora circular, em concreto pré-moldado, Ø 1,50m</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	0,02	7,25	0,18
AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,15	6,24	0,92
CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	0,29	6,24	1,83
OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	0,65	9,90	6,48
ARMADOR	H	0,91	8,37	7,62
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	1,12	6,24	7,02
CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	H	1,58	8,37	13,18
SERVENTE DE OBRAS	H	33,71	5,91	199,24
PEDREIRO	H	5,82	8,37	48,73
<b>SUB TOTAL</b>				<b>285,19</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>239,19</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>524,38</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,00	1.414,82	0,00
VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO	UN	0,00	3.978,58	0,05
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00	5.800,00	0,27
BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,00	23.593,22	1,47
ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	UN	0,00	945.625,00	59,51
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	L	0,01	8,68	0,07
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,01	23,14	0,30
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,04	28,56	1,06
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,26	77,39	20,05
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,52	65,00	34,12
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,65	19,03	12,37
PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,74	11,16	8,24
TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	M	0,91	20,91	19,12
TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA	KW/H	0,94	0,76	0,71
	M	1,10	30,52	33,45



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
Diretoria de Planejamento e Controle  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento  
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO -R00

OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central

DATA:  
Outubro/2022

FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,79	0,01	0,02
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,79	0,76	1,36
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,85	0,45	0,83
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,85	1,26	2,33
CAP PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	2,00	17,53	35,06
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM	L	2,83	9,03	25,52
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	43,55	0,01	0,44
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	43,55	0,01	0,44
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	43,55	0,81	35,28
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	43,55	0,57	24,83
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	6,77	1,09	7,38
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	6,77	0,74	5,01
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	33,14	1,15	38,11
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	33,14	0,56	18,56
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	4,66	6,77	31,57
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	188,27	0,90	169,44
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	9,28	0,22	2,04
TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	M	6,00	40,94	245,64
ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA, POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,50 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	4,00	431,98	1.727,92
ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	28,86	9,99	288,31
<b>TOTAL (C)</b>				<b>2.850,88</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>3.375,26</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>844,83</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>4.220,08</b>
<b>ITEM: 16040602-UFMA</b>	<b>UN: un</b>			
<b>SER.CG: Caixa de inspeção/ passagem/ retentora, em alvenaria de bloco estrutural med. (60x60x80)cm, revestimento interno de cimento/areia 1:3 e aditivo impermeabilizante, lastro e tampa de concreto .</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	H	0,00	8,02	0,03
AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,04	6,24	0,23
MOTORISTA DE BASCULANTE	H	0,05	7,68	0,40
ARMADOR	H	0,24	8,37	1,97
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	0,53	6,24	3,32
PEDREIRO	H	4,22	8,37	35,31
SERVENTE DE OBRAS	H	4,72	5,91	27,91
<b>SUB TOTAL</b>				<b>69,17</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>58,01</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>127,18</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL DE 11632 KG	UN	0,00	680.000,00	0,37
VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO	UN	0,00	3.978,58	0,01
CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO	UN	0,00	69.801,71	0,48
BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,00	23.593,22	0,28
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00	5.800,00	0,21
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01	65,84	0,67
PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,02	40,33	0,85
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,05	77,39	3,92
ARAME RECOZIDO 16 BVWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BVWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,10	19,03	1,83
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,18	65,00	11,76
ENERGIA ELETRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,27	0,76	0,21
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,58	0,01	0,01
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,58	0,76	0,44
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,88	6,77	5,97
ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	1,22	10,59	12,93
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,40	0,22	0,31
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM	L	1,45	9,03	13,07
TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	1,76	2,95	5,19
ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	3,05	8,65	26,40
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	4,42	1,09	4,81
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	4,42	0,74	3,27
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	9,64	0,01	0,10
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	9,64	0,01	0,10
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	9,64	0,81	7,81
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	9,64	0,57	5,50
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	4,64	1,15	5,34
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	4,64	0,56	2,60
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	76,51	0,90	68,86
BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL, FCK 4,5 MPA, 9 X 19 X 39 CM (NBR 6136)	UN	30,24	2,51	75,90
<b>TOTAL (C)</b>				<b>261,98</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>389,16</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>97,41</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>486,56</b>
<b>ITEM: 18020101-UFMA</b>	<b>UN: un</b>			



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
Diretoria de Planejamento e Controle  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento  
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO -R00

OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central

DATA:  
Outubro/2022

SER.CG: Hidrante de passeio incluindo caixa de alvenaria, válvula, niple, registro, joelho e tampão.				
MÃO DE OBRA				
	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	H	0,00	8,02	0,01
MOTORISTA DE BASCULANTE	H	0,02	7,68	0,19
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	0,28	6,24	1,73
SERVENTE DE OBRAS	H	2,39	5,91	14,15
PEDREIRO	H	2,36	8,37	19,78
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	4,06	8,37	33,97
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	4,06	6,24	25,32
SUB TOTAL				95,15
LEIS SOCIAIS 83,87%				79,81
TOTAL (A)				174,96
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				
	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL DE 11632 KG	UN	0,00	680.000,00	0,18
CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00	586.558,54	1,32
CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO	UN	0,00	69.801,71	0,23
BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,00	23.593,22	0,09
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00	5.800,00	0,12
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01	65,84	0,39
PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,01	40,33	0,45
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,02	77,39	1,25
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,09	65,00	5,69
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,10	12,90	1,23
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,12	0,76	0,09
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,30	0,01	0,00
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,30	0,76	0,23
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,42	6,77	2,84
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM	L	0,84	9,03	7,60
TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,94	2,95	2,78
PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	UN	1,00	280,00	280,00
VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,00	464,56	464,56
COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	1,00	105,74	105,74
TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 400 X 500 MM, COM	UN	2,00	253,42	506,84
NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	2,00	56,40	112,80
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,32	1,09	2,53
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	H	2,32	0,74	1,72
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,35	1,15	2,71
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	H	2,35	0,56	1,32
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	12,98	0,01	0,13
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	12,98	0,01	0,13
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	12,98	0,81	10,51
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	12,98	0,57	7,40
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	8,00	0,94	7,52
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	8,00	0,32	2,56
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	36,06	0,90	32,46
BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL, FCK 4,5 MPA, 9 X 19 X 39 CM (NBR 6136)	UN	16,20	2,51	40,66
TOTAL (C)				1.604,08
CUSTO DIRETO TOTAL				1.779,04
BDI 25,03%				445,29
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				2.224,33
ITEM: 18040401.1-UFMA UN: un				
SER.CG: Detector de fumaça óptico endereçável				
MÃO DE OBRA				
	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ELETRICISTA (HORISTA)	H	1,03	9,62	9,91
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	1,03	6,24	6,43
SUB TOTAL				16,34
LEIS SOCIAIS 83,87%				13,70
TOTAL (A)				30,04
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				
	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Detector de fumaça óptico endereçável	un	1,00	132,00	132,00
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,00	0,01	0,02
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,00	0,01	0,02
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,00	0,81	1,62
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,00	0,57	1,14
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	2,00	0,78	1,56
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,00	1,07	2,14
TOTAL (C)				138,50
CUSTO DIRETO TOTAL				168,54
BDI 25,03%				42,19
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				210,73
ITEM: 18040402.1-UFMA UN: un				
SER.CG: Acionador manual de alarme de incêndio endereçável.				
MÃO DE OBRA				
	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ELETRICISTA (HORISTA)	H	1,03	9,62	9,91
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	1,03	6,24	6,43



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
Diretoria de Planejamento e Controle  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamentação  
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO -R00

OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central

DATA:  
Outubro/2022

SUB TOTAL					16,34
LEIS SOCIAIS 83,87%					13,70
TOTAL (A)					30,04
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	
Accionador manual de alarme de incêndio endereçável.	un	1,00	102,00	102,00	
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,00	0,01	0,02	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,00	0,01	0,02	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,00	0,81	1,62	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,00	0,57	1,14	
FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	2,00	0,78	1,56	
EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,00	1,07	2,14	
<b>TOTAL (C)</b>					<b>108,50</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>138,54</b>
<b>BDI 25,03%</b>					<b>34,68</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>173,22</b>
<b>ITEM: 18040403-UFMA</b>					<b>UN: un</b>
<b>SER.CG: Painel central de emergência c/indicadores luminoso e sonoro.</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	
ELETRICISTA (HORISTA)	H	1,03	9,62	9,91	
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	1,03	6,24	6,43	
<b>SUB TOTAL</b>					<b>16,34</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>					<b>13,70</b>
<b>TOTAL (A)</b>					<b>30,04</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	
Painel central de emergência c/indicadores luminoso e sonoro.	UN	1,00	1.400,00	1.400,00	
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,00	0,01	0,02	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,00	0,01	0,02	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,00	0,81	1,62	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,00	0,57	1,14	
FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	2,00	0,78	1,56	
EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,00	1,07	2,14	
<b>TOTAL (C)</b>					<b>1.406,50</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>1.436,54</b>
<b>BDI 25,03%</b>					<b>359,57</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>1.796,11</b>
<b>ITEM: 18040404.5-UFMA</b>					<b>UN: un</b>
<b>SER.CG: Sistema de pressurização formado por duas bombas 7,5CV, manômetro (0 a 10)kg/cm2, pressostato (0 a 6)kg/cm2, tanque de pressão 10 litros, quatro registros de gaveta 2 1/2 e duas válvulas de retenção vertical 2 1/2", completo.</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	9,17	8,37	76,79	
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	9,17	6,24	57,25	
<b>SUB TOTAL</b>					<b>134,04</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>					<b>112,42</b>
<b>TOTAL (A)</b>					<b>246,46</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,01	3,50	0,04	
LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,14	1,86	0,27	
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,18	12,90	2,34	
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,33	62,15	20,39	
MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4"	UN	1,00	108,25	108,25	
Pressostato (0) a 6)kg/cm2	UN	1,00	85,00	85,00	
Tanque de pressão - 10 litros	UN	1,00	350,00	350,00	
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	1,23	17,90	22,05	
VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM	UN	2,00	288,22	576,44	
MOTOBOMBA AUTOESCORVANTE MOTOR ELETRICO TRIFASICO 7,4HP BOCA DIAMETRO DE SUCCAO X RECLAQUE: 2"X2", HM/ Q = 10 M / 73,5 M3/H A 28 M / 8,2 M3 /H	UN	2,00	10.200,20	20.400,40	
REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2 " (REF 1509)	UN	4,00	282,42	1.129,68	
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 75 MM X 2 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	8,00	23,49	187,92	
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	18,09	0,01	0,18	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	18,09	0,01	0,18	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	18,09	0,81	14,65	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	18,09	0,57	10,31	
EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	18,09	0,94	17,00	
FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	18,09	0,32	5,79	
<b>TOTAL (C)</b>					<b>22.930,88</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>23.177,34</b>
<b>BDI 25,03%</b>					<b>5.801,29</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>28.978,63</b>
<b>ITEM: 18040404-UFMA</b>					<b>UN: M2</b>
<b>SER.CG: Painel difusor acústico bidimensional com base em espuma poliuretano semi-rígida 10mm, revestido com laminado melamínico na cor Pau Marfim(amadeirado) em placas (0,30x0,30x0,13)m; com instalação cola de poliuretano.</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	
AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	1,01	6,24	6,30	
PEDREIRO	H	1,02	8,37	8,51	
<b>SUB TOTAL</b>					<b>14,81</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>					<b>12,42</b>
<b>TOTAL (A)</b>					<b>27,24</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	
ADESIVO / COLA DE CONTATO LIQUIDO, A BASE DE RESINAS, PARA COLAGEM DE ESPUMA PARA ISOLAMENTO TÉRMICO FLEXIVEL	L	0,25	142,71	35,68	
EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	1,09	1,09	
FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	H	1,00	0,74	0,74	
EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	1,15	1,15	



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
Diretoria de Planejamento e Controle  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento  
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO -R00

OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central

DATA:  
Outubro/2022

FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	H		1,00	0,56	0,56
Painel difusor acústico bidimensional (0,32 x 0,32 X 0,13)m; c/material interno espuma acústica semirígida poliuretano fireproof, acabamento laminado melamínico cor pau marfim.	M2		1,05	2.231,33	2.342,90
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		2,00	0,01	0,02
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		2,00	0,01	0,02
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		2,00	0,81	1,62
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		2,00	0,57	1,14
				<b>TOTAL (C)</b>	<b>2.384,91</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>2.412,15</b>
<b>BDI 25,03%</b>					<b>603,76</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>3.015,91</b>
<b>ITEM: Empreitada -20193UD-UFMA</b>		<b>UN: M2</b>			
<b>SER.CG: Locacao de andaime metalico tipo fachadeiro, largura de 1,20 m, altura por peca de 2,0 m, incluindo sapatas e itens necessarios a instalacao</b>					
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	
Locacao de andaime metalico tipo fachadeiro, largura de 1,20 m, altura por peca de 2,0 m, incluindo sapatas e itens necessarios a instalacao	M2XMES	1,00	3,33	3,33	
				<b>TOTAL (C)</b>	<b>3,33</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>3,33</b>
<b>BDI 19,83%</b>					<b>0,66</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>3,99</b>
<b>ITEM: 21020601.1</b>		<b>UN: un</b>			
<b>SER.CG: Barrado em MDF cor prata acetinado, comprimento 17,00m; altura variando de (1,00 a 1,80)m, c/friisos (1,00 x 1,00)cm a cada 1,35m ; acabamento em fita de borda de mesma cor, Fixado sobre estrutura pontalexada na parede.</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>					
CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	32,38	6,24	202,08	
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	32,38	8,37	271,05	
				<b>SUB TOTAL</b>	<b>473,13</b>
				<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>	<b>396,81</b>
				<b>TOTAL (A)</b>	<b>869,94</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	
ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	KG	0,70	37,13	25,99	
CHAPA DE MDF prata acetinado 1 FACE, E = 18 MM, DE *2,75 X 1,85* M	M2	31,00	89,37	2.770,47	
BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	40,00	0,41	16,40	
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	64,00	0,01	0,64	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	64,00	0,01	0,64	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	64,00	0,81	51,84	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	64,00	0,57	36,48	
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	64,00	0,45	28,80	
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	64,00	1,26	80,64	
FITA DE BORDA P/MDF COR PRATA , ACETINADO	M	70,00	2,45	171,50	
SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA	M	70,00	8,05	563,50	
				<b>TOTAL (C)</b>	<b>3.746,90</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>4.616,85</b>
<b>BDI 25,03%</b>					<b>1.155,60</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>5.772,44</b>
<b>ITEM: 21020601.3</b>		<b>UN: M2</b>			
<b>SER.CG: Painel ripado vertical, peças (50 x 18)mm espaçadas a cada 20mm sobre base tambem de MDF 18mm; o MDF do conjunto será na cor carvalho.</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>					
CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	1,52	6,24	9,47	
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	1,52	8,37	12,71	
				<b>SUB TOTAL</b>	<b>22,18</b>
				<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>	<b>18,60</b>
				<b>TOTAL (A)</b>	<b>40,78</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	
ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	KG	0,90	37,13	33,42	
CHAPA DE MDF cor carvalho acetinado 1 FACE, E = 18 MM, DE *2,75 X 1,85* M	M2	1,97	81,25	160,06	
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	3,00	0,01	0,03	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	3,00	0,01	0,03	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	3,00	0,81	2,43	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	3,00	0,57	1,71	
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	3,00	0,45	1,35	
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	3,00	1,26	3,78	
BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	5,00	0,41	2,05	
Fita de borda p/MDF cor carvalho , ACETINADO	M	29,00	2,45	71,05	
				<b>TOTAL (C)</b>	<b>275,91</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>316,69</b>
<b>BDI 25,03%</b>					<b>79,27</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>395,96</b>
<b>ITEM: 21020602.1</b>		<b>UN: M2</b>			
<b>SER.CG: Revestimento do balcão da recepção principal (de alumínio composto, tipo ACM PVDF, metálico cor vermelho, esp. 3,00mm, c/estrutura de c/tubos de alumínio (20x20x1)mm, fixado c/fita 3M VHB, dupla face de espuma, 34mm x 20m, em platibanda de alvenaria.</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>					
SERRALHEIRO (HORISTA)	H	1,01	8,37	8,45	
CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	1,01	6,24	6,31	
				<b>SUB TOTAL</b>	<b>14,76</b>
				<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>	<b>12,38</b>
				<b>TOTAL (A)</b>	<b>27,15</b>





UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
Diretoria de Planejamento e Controle  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamentoção  
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO -R00

OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central

DATA:  
Outubro/2022

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Disco de corte 7	UN	0,01	4,60	0,05
SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,08	28,61	2,29
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	1,09	1,09
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,74	0,74
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,45	0,45
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	1,26	1,26
Alumínio composto, ACM PVDF, metálico cor cinza, esp. 3mm	M2	1,23	73,50	90,41
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,00	0,01	0,02
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,00	0,01	0,02
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,00	0,81	1,62
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,00	0,57	1,14
Tubo de alumínio (20x20x1)mm	M	4,00	4,69	18,76
Fita adesiva 3M, dupla face espuma, 34mm x 20m.	rolo	4,26	55,00	234,30
BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	7,00	0,41	2,87
<b>TOTAL (C)</b>				<b>355,01</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>382,16</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>95,65</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>477,81</b>
<b>ITEM: 21020603-UFMA</b>				
<b>SER.CG: Revestimento c/carpete esp. 6 mm, cor prata.</b>				
<b>UN: M2</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	H	0,20	6,24	1,26
PEDREIRO	H	0,20	8,37	1,70
<b>SUB TOTAL</b>				<b>2,97</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>2,49</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>5,45</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,40	0,01	0,00
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,40	0,01	0,00
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,40	0,81	0,32
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,40	0,57	0,23
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,40	1,09	0,44
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,40	0,74	0,30
COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	KG	0,50	58,55	29,28
CARPETE DE NYLON EM MANTA PARA TRAFEGO COMERCIAL PESADO, E = 6 A 7 MM	M2	1,05	135,00	141,75
<b>TOTAL (C)</b>				<b>172,32</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>177,77</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>44,50</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>222,27</b>
<b>ITEM: 21030501-UFMA</b>				
<b>SER.CG: Piso de granito cinza andorinha (p/escada), assente com cimento colante AC III e rejuntamento.</b>				
<b>UN: M2</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	H	1,01	6,24	6,31
PEDREIRO	H	1,02	8,37	8,51
<b>SUB TOTAL</b>				<b>14,83</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>12,44</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>27,27</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,14	6,28	0,88
Granito cinza andorinha esp. 2cm levigado para piso.	M2	1,05	300,00	315,00
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,00	0,01	0,02
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,00	0,01	0,02
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,00	0,81	1,62
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,00	0,57	1,14
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,00	1,09	2,18
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,00	0,74	1,48
ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	KG	5,00	3,77	18,85
<b>TOTAL (C)</b>				<b>341,19</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>368,46</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>92,22</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>460,68</b>
<b>ITEM: 21030801-UFMA</b>				
<b>SER.CG: Rejuntamento cerâmico com cimento colorido para juntas de até 3mm.</b>				
<b>UN: M2</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
SERVENTE DE OBRAS	H	0,25	5,91	1,50
<b>SUB TOTAL</b>				<b>1,50</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>1,26</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>2,76</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,25	0,01	0,00
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,25	0,01	0,00
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,25	0,81	0,20
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,25	0,57	0,14
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,25	1,15	0,29
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,25	0,56	0,14
REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,25	6,28	1,57
<b>TOTAL (C)</b>				<b>2,35</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>5,11</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>1,28</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>6,40</b>
<b>ITEM: 21030802-UFMA</b>				
<b>UN: M2</b>				



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
Diretoria de Planejamento e Controle  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento  
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO -R00

OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central

DATA:  
Outubro/2022

SER.CG: Substituição de Rejuntamento cerâmico com cimento colorido para juntas de até 3mm.				
MÃO DE OBRA				
	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVEANTE DE OBRAS	H	1,02	5,91	6,01
SUB TOTAL				6,01
LEIS SOCIAIS 83,87%				5,04
TOTAL (A)				11,05
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				
	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,25	6,28	1,57
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,01	0,01
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,01	0,01
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,81	0,81
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,57	0,57
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	1,15	1,15
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,56	0,56
TOTAL (C)				4,68
CUSTO DIRETO TOTAL				15,73
BDI 25,03%				3,94
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				19,67
ITEM: 21040301-UFMA UN: m				
SER.CG: Rodapé/Friso em alumínio natural, c/perfil (3,80x1,00)cm, assente c/ argamassa de cimento e areia 1:4.				
MÃO DE OBRA				
	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	0,00	6,24	0,02
AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	0,10	6,24	0,63
PEDREIRO	H	0,10	8,37	0,85
SUB TOTAL				1,50
LEIS SOCIAIS 83,87%				1,26
TOTAL (A)				2,76
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				
	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00	5.800,00	0,00
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00	65,00	0,05
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,00	0,76	0,00
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,00	0,01	0,00
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,00	0,76	0,00
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,10	1,09	0,11
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,10	0,74	0,07
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,10	1,15	0,12
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,10	0,56	0,06
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,20	0,01	0,00
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,20	0,01	0,00
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,20	0,81	0,16
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,20	0,57	0,12
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,28	0,90	0,25
Perfil U de aluminio natural (3,8X1) cm.	m	1,00	5,75	5,75
TOTAL (C)				6,69
CUSTO DIRETO TOTAL				9,45
BDI 25,03%				2,37
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				11,82
ITEM: 21080101-UFMA UN: M2				
SER.CG: Limpeza, lixamento e polimento de piso industrial				
MÃO DE OBRA				
	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
PEDREIRO	H	0,25	8,37	2,13
AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	H	0,51	6,24	3,16
SUB TOTAL				5,29
LEIS SOCIAIS 83,87%				4,43
TOTAL (A)				9,72
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				
	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	UN	0,00	7.146,79	0,43
ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,10	17,44	1,74
CIMENTO BRANCO	KG	0,10	2,83	0,28
Pigmento em pó para argamassas, cimentos e outros	KG	0,10	47,60	4,76
RESINA ACRILICA PREMIUM BASE AGUA - COR BRANCA	L	0,25	28,72	7,18
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,75	0,01	0,01
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,75	0,01	0,01
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,75	0,81	0,61
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,75	0,57	0,43
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,75	1,09	0,82
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,75	0,74	0,56
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,27	0,76	0,97
TOTAL (C)				17,79
CUSTO DIRETO TOTAL				27,51
BDI 25,03%				6,89
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				34,39
ITEM: 21080103-UFMA UN: M2				
SER.CG: Limpeza pesada em piso de porcelanato empregando desincrustante apropriado.				
MÃO DE OBRA				
	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVEANTE DE OBRAS	H	0,20	5,91	1,20
SUB TOTAL				1,20
LEIS SOCIAIS 83,87%				1,01
TOTAL (A)				2,21
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				
	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Desincrustante para limpeza de porcelanato.	L	0,05	27,84	1,39
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,20	0,01	0,00



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
Diretoria de Planejamento e Controle  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento  
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO -R00

OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central

DATA:  
Outubro/2022

SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,20	0,01	0,00
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,20	0,81	0,16
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,20	0,57	0,11
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,20	1,15	0,23
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	H	0,20	0,56	0,11
<b>TOTAL (C)</b>				<b>2,01</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>4,22</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>1,06</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>5,28</b>
<b>ITEM: 21080501-UFMA</b>				
<b>SER.CG: Faixa de Sinalização fotoluminescente 5x20cm</b>				
<b>UN: m</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	H	0,10	6,24	0,63
PEDREIRO	H	0,10	8,37	0,85
<b>SUB TOTAL</b>				<b>1,48</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>1,24</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>2,73</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,20	0,01	0,00
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,20	0,01	0,00
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,20	0,81	0,16
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,20	0,57	0,11
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,20	1,09	0,22
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	H	0,20	0,74	0,15
Faixa de sinalização fotoluminescente 5x20cm	m	1,05	30,00	31,50
<b>TOTAL (C)</b>				<b>32,15</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>34,87</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>8,73</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>43,60</b>
<b>ITEM: 240203-UFMA</b>				
<b>SER.CG: Ducha higienica, inclusive registro de pressão c/canopla acabamento cromado 1/2"</b>				
<b>UN: un</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,30	8,37	2,55
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,30	6,24	1,90
<b>SUB TOTAL</b>				<b>4,45</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>3,73</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>8,18</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,60	0,01	0,01
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,60	0,01	0,01
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,60	0,81	0,49
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,60	0,57	0,34
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,60	0,94	0,56
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,60	0,32	0,19
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	1,00	12,90	12,90
DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "	UN	1,00	95,18	95,18
<b>TOTAL (C)</b>				<b>109,68</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>117,85</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>29,50</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>147,35</b>
<b>ITEM: 24020503-UFMA</b>				
<b>SER.CG: Caixa de Descarga acoplada para PNE/PCD</b>				
<b>UN: un</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,51	8,37	4,25
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,51	6,24	3,17
<b>SUB TOTAL</b>				<b>7,41</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>6,22</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>13,63</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,01	0,01
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,01	0,01
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,81	0,81
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,57	0,57
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,94	0,94
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	1,00	0,32	0,32
Caixa de Descarga Acoplada para PNE	un	1,00	406,90	406,90
<b>TOTAL (C)</b>				<b>409,56</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>423,19</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>105,92</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>529,11</b>
<b>ITEM: 24020504-UFMA</b>				
<b>SER.CG: Acabamento cromado (Canopla) para registro 1/2" ou 3/4".</b>				
<b>UN: un</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,10	8,37	0,85
<b>SUB TOTAL</b>				<b>0,85</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>0,71</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>1,56</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,10	0,01	0,00
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,10	0,01	0,00
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,10	0,81	0,08
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,10	0,57	0,06
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,10	0,94	0,09
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,10	0,32	0,03
ACABAMENTO DE METAL CROMADO PARA REGISTRO PEQUENO, DE PAREDE, 1/2 " OU 3/4 "	UN	1,00	25,76	25,76



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
Diretoria de Planejamento e Controle  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamentoção  
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO -R00

OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central

DATA:  
Outubro/2022

				TOTAL (C)	26,03		
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>27,59</b>		
<b>BDI 25,03%</b>					<b>6,91</b>		
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>34,49</b>		
<b>ITEM: 24020507-UFMA</b>				<b>UN: un</b>			
<b>SER.CG: Chuveiro tipo ducha com articulador e registro de pressão.</b>							
<b>MÃO DE OBRA</b>				<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO				H	0,16	6,24	1,02
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO				H	0,57	8,37	4,76
						<b>SUB TOTAL</b>	<b>5,78</b>
						<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>	<b>4,85</b>
						<b>TOTAL (A)</b>	<b>10,63</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR				UN	0,01	54,86	0,52
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3				UN	0,01	62,15	0,75
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)				UN	0,03	3,50	0,10
LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100				UN	0,06	1,86	0,11
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)				H	0,72	0,01	0,01
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)				H	0,72	0,01	0,01
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)				H	0,72	0,81	0,58
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)				H	0,72	0,57	0,41
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)				H	0,72	0,94	0,68
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -				H	0,72	0,32	0,23
DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL				UN	1,00	269,37	269,37
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA				UN	2,00	0,96	1,92
						<b>TOTAL (C)</b>	<b>274,68</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>							<b>285,31</b>
<b>BDI 25,03%</b>							<b>71,41</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>							<b>356,73</b>
<b>ITEM: 24030101.2-UFMA</b>				<b>UN: un</b>			
<b>SER.CG: Caixa d'água de polietileno 5000l.</b>							
<b>MÃO DE OBRA</b>				<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO				H	2,03	8,37	16,98
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO				H	2,03	6,24	12,66
						<b>SUB TOTAL</b>	<b>29,65</b>
						<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>	<b>24,86</b>
						<b>TOTAL (A)</b>	<b>54,51</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
Caixa d'água de polietileno 5000l.				un	1,00	6.639,90	6.639,90
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)				H	4,00	0,01	0,04
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)				H	4,00	0,01	0,04
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)				H	4,00	0,81	3,24
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)				H	4,00	0,57	2,28
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)				H	4,00	0,94	3,76
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -				H	4,00	0,32	1,28
						<b>TOTAL (C)</b>	<b>6.650,54</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>							<b>6.705,05</b>
<b>BDI 25,03%</b>							<b>1.678,27</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>							<b>8.383,33</b>
<b>ITEM: 24030201-UFMA</b>				<b>UN: un</b>			
<b>SER.CG: Moto bomba centrífuga trifásica 4CV.</b>							
<b>MÃO DE OBRA</b>				<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
ELETRICISTA (HORISTA)				H	0,65	9,62	6,27
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)				H	0,65	6,24	4,07
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO				H	2,31	8,37	19,34
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO				H	2,31	6,24	14,42
						<b>SUB TOTAL</b>	<b>44,10</b>
						<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>	<b>36,99</b>
						<b>TOTAL (A)</b>	<b>81,09</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)				M	0,20	4,56	0,91
Bomba trifásica 4CV.				un	1,00	3.950,00	3.950,00
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -				H	1,27	0,78	0,99
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)				H	1,27	1,07	1,35
ARROZELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO =							
34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM				UN	4,00	1,15	4,60
PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"				UN	4,00	0,33	1,32
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)				H	4,55	0,94	4,28
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -				H	4,55	0,32	1,46
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)				H	5,82	0,01	0,06
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)				H	5,82	0,01	0,06
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)				H	5,82	0,81	4,71
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)				H	5,82	0,57	3,32
						<b>TOTAL (C)</b>	<b>3.973,06</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>							<b>4.054,15</b>
<b>BDI 25,03%</b>							<b>1.014,75</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>							<b>5.068,91</b>
<b>EMPREIT.25010201-UFMA</b>				<b>UN: m</b>			
Guarda corpo em aço inox AISI 304 esp. 1,2 mm, altura 1,10m, formado por contraventamento horizontal superior e montantes verticais a cada 1,00m, ambos com Ø 2"; contraventamentos horizontais intermediários e inferior com Ø 1.1/4"; corrimão duplo com Ø 1.1/2" com alturas de 70cm e 92cm e com afastamento de 4cm(face externa)- Escada, conforme projeto.							
<b>SUB-CONTRATADO</b>				<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
Diretoria de Planejamento e Controle  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento  
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO -R00

OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central

DATA:  
Outubro/2022

Guarda corpo em aço inox AISI 304 esp. 1,2 mm, altura 1,10m, formado por contraventamento horizontal superior e montantes verticais a cada 1,00m, ambos com Ø 2"; contraventamentos horizontais intermediários e inferior com Ø 1.1/4"; corrimão duplo com Ø 1.1/2" com alturas de 70cm e 92cm e com afastamento de 4cm(face externa)- Escada, conforme projeto.	UN.	1,00	2.120,00	2.120,00
--	-----	------	----------	----------

TOTAL (A) 2.120,00

<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>	<b>2.120,00</b>
<b>BDI DIFERENCIADO 19,83%</b>	<b>420,40</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>2.540,40</b>

ITEM: 25010102-UFMA UN: m

SER.CG: Guarda corpo em tubo galvanizado, altura 1,10m, formado por contraventamento horizontal superior e montantes verticais a cada 1,00m, ambos com Ø 2", chumbado em bloco de concreto; contraventamentos horizontais intermediários e inferior com Ø 1.1/4"; e acabamento em pintura esmalte acetinado em duas demão e uma demão de prime; conforme projeto.

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	H	0,00	8,02	0,00
MOTORISTA DE BASCULANTE	H	0,01	7,68	0,04
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	0,03	6,24	0,20
PEDREIRO	H	0,06	8,37	0,46
PINTOR	H	0,94	8,37	7,86
SERVENTE DE OBRAS	H	1,26	5,91	7,43
SERRALHEIRO (HORISTA)	H	3,03	8,37	25,35
AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	H	3,03	6,24	18,90
			<b>SUB TOTAL</b>	<b>60,24</b>
			<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>	<b>50,52</b>
			<b>TOTAL (A)</b>	<b>110,76</b>

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
COMPACTADOR DE SOLO, TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINA DE 4 TEMPOS, PESO ENTRE 125 E 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA ENTRE 2500 E 2800 KGF, LARGURA DE TRABALHO ENTRE 400 E 450 MM, FREQUENCIA DE VIBRACAO ENTRE 4.300 E 4.500 RPM, VELOCIDADE DE TRABALHO ENTRE 15 E 20 M/MIN, POTENCIA ENTRE 5,5 E 6,0 HP	UN	0,00	10.073,82	0,00
PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL DE 11632 KG	UN	0,00	680.000,00	0,04
DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00	586.558,54	0,31
CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO	UN	0,00	69.801,71	0,05
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00	5.800,00	0,02
VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO	UN	0,00	3.978,58	0,02
GASOLINA COMUM	L	0,00	4,87	0,00
PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,01	77,80	0,79
PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO	M3	0,01	72,74	0,89
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,01	77,39	0,97
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,02	65,00	1,14
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,02	0,76	0,02
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,04	0,01	0,00
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,04	0,76	0,03
PRIMER EPOXI	GL	0,05	180,09	9,51
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,10	6,77	0,67
DILUENTE AGUARRAS	L	0,16	18,98	3,04
TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,26	39,17	10,03
EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,93	1,50	1,39
FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	H	0,93	1,48	1,37
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,24	1,15	1,42
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	H	1,24	0,56	0,69
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	8,26	0,01	0,08
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	8,26	0,01	0,08
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	8,26	0,81	6,69
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	8,26	0,57	4,71
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	6,05	1,09	6,60
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	H	6,05	0,74	4,48
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	5,94	0,90	5,34
TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM ( 1 1/4 ), E = 2,65 MM, 2,71	M	5,25	54,06	283,82
KG/M (NBR 5580)				
LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	1,36	2,82	3,84
ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	1,50	33,62	50,43
TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, *4,40*	M	2,40	77,95	187,08
			<b>TOTAL (C)</b>	<b>585,54</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>696,30</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>174,28</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>870,58</b>

ITEM: 25010103-UFMA UN: m

SER.CG: Guarda corpo em tubo galvanizado, formado por contraventamento horizontal superior e montantes verticais a cada 1,00m, ambos com Ø 2", chumbado em bloco de concreto; contraventamentos horizontais intermediários e inferior com Ø 1.1/4"; corrimão duplo com Ø 1.1/2" com alturas de 70cm e 92cm e com afastamento de 4cm(face externa); com balizador em tubo quadrado metalon galvanizado 50x50x1,25 e acabamento em pintura esmalte acetinado em duas demão e uma demão de prime; conforme projeto.

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	H	0,00	8,02	0,00
MOTORISTA DE BASCULANTE	H	0,01	7,68	0,04
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	0,03	6,24	0,20
PEDREIRO	H	0,06	8,37	0,46
PINTOR	H	0,94	8,37	7,86



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
Diretoria de Planejamento e Controle  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento  
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO -R00

OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central

DATA:  
Outubro/2022

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE DE OBRAS	H	1,26	5,91	7,43
SERRALHEIRO (HORISTA)	H	4,04	8,37	33,79
AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	H	4,04	6,24	25,19
<b>SUB TOTAL</b>				<b>74,99</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>62,89</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>137,88</b>
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
COMPACTADOR DE SOLO, TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINA DE 4 TEMPOS, PESO ENTRE 125 E 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA ENTRE 2500 E 2800 KGF, LARGURA DE TRABALHO ENTRE 400 E 450 MM, FREQUENCIA DE VIBRACAO ENTRE 4.300 E 4.500 RPM, VELOCIDADE DE TRABALHO ENTRE 15 E 20 M/MIN, POTENCIA ENTRE 5.5 E 6,0 HP	UN	0,00	10.073,82	0,00
PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL DE 11632 KG	UN	0,00	680.000,00	0,04
CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO	UN	0,00	586.558,54	0,31
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00	5.800,00	0,02
VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO	UN	0,00	3.978,58	0,02
GASOLINA COMUM	L	0,00	4,87	0,00
PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,01	77,80	0,79
PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO	M3	0,01	72,74	0,89
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,01	77,39	0,97
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,02	65,00	1,14
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,02	0,76	0,02
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,04	0,01	0,00
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - PRIMER EPOXI	H	0,04	0,76	0,03
PRIMER EPOXI	GL	0,05	180,09	9,51
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,10	6,77	0,67
DILUENTE AGUARRAS	L	0,16	18,98	3,04
TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,26	39,17	10,03
EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,93	1,50	1,39
FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	H	0,93	1,48	1,37
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,24	1,15	1,42
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	H	1,24	0,56	0,69
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	10,26	0,01	0,10
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	10,26	0,01	0,10
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	10,26	0,81	8,31
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	10,26	0,57	5,85
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	8,05	1,09	8,78
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	H	8,05	0,74	5,96
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	5,94	0,90	5,34
TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM ( 1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580)	M	5,25	54,06	283,82
LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	1,36	2,82	3,84
ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	1,70	33,62	57,15
TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM ( 1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	2,20	59,74	131,43
TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, *4,40*	M	2,40	77,95	187,08
Tubo quadrado metalon galvanizado 50x50x1,25.	m	5,58	21,00	117,18
<b>TOTAL (C)</b>				<b>847,33</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>985,21</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>246,60</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>1.231,81</b>
<b>EMPREIT.25020101-UFMA</b>				
<b>UN: m</b>				
<b>Corrimão duplo em aço inox AISI 304, com Ø 1.1/2" com alturas de 70cm e 92cm e com afastamento de 4cm (face externa); conforme projeto.</b>				
SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Corrimão duplo em aço inox AISI 304, com Ø 1.1/2" com alturas de 70cm e 92cm e com afastamento de 4cm (face externa); conforme projeto.	UN.	1,00	950,00	950,00
<b>TOTAL (A)</b>				<b>950,00</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>950,00</b>
<b>BDI DIFERENCIADO 19,83%</b>				<b>188,39</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>1.138,39</b>
<b>ITEM: 25020102- UFMA</b>				
<b>UN: m</b>				
<b>SER.CG: Corrimão duplo em ferro galvanizado com Ø 1.1/2" com alturas de 70cm e 92cm e com afastamento de 4cm (face externa); chumbado na alvenaria a cada metro, e acabamento em pintura esmalte acetinado em duas demão e uma demão de prime; conforme projeto.</b>				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,01	6,24	0,08
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	0,02	6,24	0,14
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,09	8,37	0,71
SERRALHEIRO (HORISTA)	H	0,50	8,37	4,22
AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	H	0,50	6,24	3,15
SERVENTE DE OBRAS	H	0,55	5,91	3,26
PINTOR	H	0,59	8,37	4,91
<b>SUB TOTAL</b>				<b>16,48</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>13,82</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>30,30</b>
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00	5.800,00	0,01
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,01	0,76	0,00
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01	65,00	0,43



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
Diretoria de Planejamento e Controle  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento  
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO -R00

OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central

DATA:  
Outubro/2022

FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,02	0,01	0,00
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - PRIMER EPOXI)	GL	0,03	180,09	5,94
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,10	0,94	0,09
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - DILUENTE AGUARRAS)	L	0,10	0,32	0,03
BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 4,76 MM (L X E), 1,73 KG/M	M	0,12	18,09	2,17
ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,15	33,62	5,04
TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,16	39,17	6,27
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,54	1,15	0,62
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,54	0,56	0,30
EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,58	1,50	0,87
FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,58	1,48	0,86
LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,85	2,82	2,40
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	1,09	1,09
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,74	0,74
TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM ( 1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	2,20	59,74	131,43
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,24	0,01	0,02
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,24	0,01	0,02
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,24	0,81	1,82
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,24	0,57	1,28
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	3,01	0,90	2,71
<b>TOTAL (C)</b>				<b>166,07</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>196,37</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>49,15</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>245,53</b>
<b>ITEM: 25050109-UFMA</b>	<b>UN: m</b>			
<b>SER.CG: Bancada/Tampo de granito cinza andorinha , largura total 0,30m , apoiado sobre alvenaria, assente c/argamassa de cimento e areia 1:3.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	0,03	6,24	0,17
PEDREIRO	H	0,61	8,37	5,11
AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	H	0,91	6,24	5,68
<b>SUB TOTAL</b>				<b>10,96</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>9,19</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>20,15</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00	5.800,00	0,01
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01	65,00	0,50
ENERGIA ELETRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,01	0,76	0,01
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,03	0,01	0,00
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	0,30	709,43	212,83
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,50	1,09	1,64
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,50	0,74	1,11
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,53	0,01	0,02
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,53	0,01	0,02
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,53	0,81	1,24
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,53	0,57	0,87
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	3,44	0,90	3,10
<b>TOTAL (C)</b>				<b>221,34</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>241,49</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>60,45</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>301,94</b>
<b>ITEM: 25050110-UFMA</b>	<b>UN: m</b>			
<b>SER.CG: Bancada/Tampo de granito cinza andorinha , largura total 0,50m , apoiado sobre alvenaria, assente c/argamassa de cimento e areia 1:3.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	0,03	6,24	0,17
PEDREIRO	H	0,61	8,37	5,11
AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	H	0,91	6,24	5,68
<b>SUB TOTAL</b>				<b>10,96</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>9,19</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>20,15</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01	65,00	0,50
ENERGIA ELETRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,01	0,76	0,01
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,03	0,01	0,00
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	0,50	709,43	354,72
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,50	1,09	1,64
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,50	0,74	1,11
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,53	0,01	0,02
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,53	0,01	0,02
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,53	0,81	1,24
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,53	0,57	0,87
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	3,44	0,90	3,10
<b>TOTAL (C)</b>				<b>363,23</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>383,38</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>95,96</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>479,34</b>



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
Diretoria de Planejamento e Controle  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamentoção  
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO -R00

OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central

DATA:  
Outubro/2022

ITEM: 25050111-UFMA		UN: m		
<b>SER.CG: Rodamão de granito cinza andorinha , altura 0,20m, assente c/argamassa colante AC III.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
PEDREIRO	H	0,61	8,37	5,11
AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	H	0,91	6,24	5,68
<b>SUB TOTAL</b>				10,79
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				9,05
<b>TOTAL (A)</b>				19,84
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU	M2	0,20	709,43	141,89
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,50	0,01	0,02
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,50	0,01	0,02
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,50	0,81	1,22
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,50	0,57	0,86
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,50	1,09	1,64
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,50	0,74	1,11
ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	2,00	3,29	6,58
<b>TOTAL (C)</b>				153,31
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				173,15
<b>BDI 25,03%</b>				43,34
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				216,49
ITEM: 25070101-UFMA		UN: m		
<b>SER.CG: Banco reto medindo (0,40 x 0,45 x 0,05)m, largura, altura e espessura do concreto, respectivamente, c/tampo de concreto armado engastado em</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	0,01	7,25	0,05
AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,01	6,24	0,09
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,08	6,24	0,48
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	0,08	6,24	0,49
ARMADOR	H	0,09	8,37	0,79
CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	0,10	6,24	0,59
SERVENTE DE OBRAS	H	0,13	5,91	0,78
CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	H	0,23	8,37	1,93
PEDREIRO	H	1,05	8,37	8,79
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,49	8,37	4,10
AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	H	0,71	6,24	4,42
<b>SUB TOTAL</b>				22,53
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				18,90
<b>TOTAL (A)</b>				41,43
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO	UN	0,00	1.414,82	0,00
VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO	UN	0,00	3.978,58	0,01
BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO	UN	0,00	23.593,22	0,06
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO	UN	0,00	5.800,00	0,03
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM	L	0,00	8,68	0,03
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,01	23,59	0,12
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,01	28,56	0,19
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,01	77,39	0,92
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,03	65,00	1,98
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,04	19,03	0,73
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,06	0,76	0,04
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS	H	0,08	0,01	0,00
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,08	0,76	0,06
SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,11	3,90	0,44
PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,12	11,16	1,35
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,13	1,15	0,15
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,13	0,56	0,07
TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA	M	0,20	30,52	6,15
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS	H	0,32	0,45	0,15
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,32	1,26	0,41
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,94	0,01	0,03
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,94	0,01	0,03
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,94	0,81	2,38
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,94	0,57	1,67
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,84	1,09	2,01
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,84	0,74	1,36
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,56	0,94	0,53
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,56	0,32	0,18
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	13,39	0,90	12,05
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA	UN	0,56	0,22	0,12
ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	1,22	8,65	10,56
ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	0,49	10,59	5,17
GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU	M2	0,47	709,43	333,43
<b>TOTAL (C)</b>				382,43
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				423,85
<b>BDI 25,03%</b>				106,09
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				529,95
ITEM: 25070104-UFMA		UN: un		
<b>SER.CG: Banco curvo de concreto, largura e altura 0,50m; tampo de laje espessura 0,07m, revestido com granito; cinco pés diâmetro 0,15m; bloco de fundação (0,40 x 0,40 x 0,30)m e pintura acrílica em pés e testeira de laje.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	0,12	7,25	0,88
MOTORISTA DE BASCULANTE	H	0,47	7,68	3,64
AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,64	6,24	3,99
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,80	8,37	6,67
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,80	6,24	4,97
PINTOR	H	1,70	8,37	14,22





UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
Diretoria de Planejamento e Controle  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamentoção  
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO -R00

OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central

DATA:  
Outubro/2022

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE DE OBRAS	H	24,55	5,91	145,12
PEDREIRO	H	41,78	8,37	349,70
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	2,90	6,24	18,11
ARMADOR	H	4,04	8,37	33,84
CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	H	8,37	8,37	70,04
CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	11,87	6,24	74,09
AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	H	17,20	6,24	107,35
<b>SUB TOTAL</b>				<b>832,62</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>698,32</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>1.530,94</b>
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00	465.405,39	1,49
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,00	1.414,82	0,02
CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00	446.936,94	9,21
CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,00	52.337,06	1,93
BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,00	23.593,22	2,79
TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00	5.800,00	1,09
VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,00	3.978,58	1,03
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,04	54,86	2,04
FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,05	7,62	0,35
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,06	62,15	3,80
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM	L	0,13	8,68	1,13
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,33	6,77	2,24
LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,44	1,86	0,81
PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO	M3	0,61	72,74	44,61
SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,74	8,62	6,34
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,14	77,39	88,06
VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES	M	1,24	113,18	139,99
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,57	0,94	1,48
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	1,57	0,32	0,50
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,58	65,00	102,88
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	1,66	19,03	31,50
EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,68	1,50	2,52
FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	H	1,68	1,48	2,48
TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	1,96	17,38	34,14
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	113,60	0,01	1,14
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	113,60	0,01	1,14
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	113,60	0,81	92,02
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	113,60	0,57	64,75
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	62,71	1,09	68,36
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	62,71	0,74	46,41
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	24,14	1,15	27,76
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	H	24,14	0,56	13,52
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS	H	3,48	0,01	0,03
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	3,48	0,76	2,64
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	600,77	0,90	540,69
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	2,81	0,76	2,14
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	24,09	0,22	5,30
ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	52,50	8,65	454,15
ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	21,00	10,59	222,40
TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	M	6,21	83,22	516,95
ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	249,00	3,29	819,21
REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	2,40	6,28	15,07
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS	H	20,02	0,45	9,01
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	20,02	1,26	25,23
GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E = *2,5* CM	M2	17,34	709,43	12.301,52
LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	MÊS	5,17	4,58	23,67
CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	M2	4,66	61,00	284,37
<b>TOTAL (C)</b>				<b>16.019,91</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>17.550,85</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>4.392,98</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>21.942,59</b>
<b>ITEM: 25080101-UFMA</b>		<b>UN: m</b>		
<b>SER.CG: Prateleira de granito cinza (200x20)mm, chumbada em alvenaria c/argamassa de cimento e areia (1:3) e apoio trapezoidal do mesmo material de alturas</b>				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	0,01	6,24	0,06
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,07	6,24	0,44
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,46	8,37	3,81
AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	H	0,81	6,24	5,05
PEDREIRO	H	0,81	8,37	6,81



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
Diretoria de Planejamento e Controle  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamentoção  
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - R00

OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central

DATA:  
Outubro/2022

SUB TOTAL					16,17
LEIS SOCIAIS 83,87%					13,57
TOTAL (A)					29,74
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO	UN	0,00	5.800,00	0,00	
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00	65,00	0,17	
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,00	0,76	0,00	
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS	H	0,01	0,01	0,00	
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,01	0,76	0,01	
GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU	M2	0,28	709,43	195,09	
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,52	0,94	0,49	
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,52	0,32	0,17	
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,15	0,90	1,03	
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,60	1,09	1,74	
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	H	1,60	0,74	1,18	
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,13	0,01	0,02	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,13	0,01	0,02	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,13	0,81	1,72	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,13	0,57	1,21	
TOTAL (C)					202,87
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>232,61</b>
BDI 25,03%					58,22
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>290,82</b>
ITEM: 25080108-UFMA					UN: un
SER.CG: Prateleira quarto de círculo de granito cinza raio 25cm, chumbada em alvenaria c/argamassa de cimento e areia (1:3) e apoio trapezoidal do mesmo					
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	0,01	6,24	0,06	
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,07	6,24	0,44	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,46	8,37	3,81	
AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	H	0,81	6,24	5,05	
PEDREIRO	H	0,81	8,37	6,81	
SUB TOTAL					16,17
LEIS SOCIAIS 83,87%					13,57
TOTAL (A)					29,74
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO	UN	0,00	5.800,00	0,00	
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00	65,00	0,17	
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,00	0,76	0,00	
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS	H	0,01	0,01	0,00	
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,01	0,76	0,01	
GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU	M2	0,50	709,43	354,72	
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,52	0,94	0,49	
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,52	0,32	0,17	
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,15	0,90	1,03	
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,60	1,09	1,74	
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	H	1,60	0,74	1,18	
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,13	0,01	0,02	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,13	0,01	0,02	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,13	0,81	1,72	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,13	0,57	1,21	
TOTAL (C)					362,49
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>392,23</b>
BDI 25,03%					98,17
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>490,40</b>
ITEM: 25230307-UFMA					UN: un
SER.CG: Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, (40 x 20) cm em PVC 2,00 mm; anti-chamas (símbolos, cores e					
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,20	8,37	1,70	
SUB TOTAL					1,70
LEIS SOCIAIS 83,87%					1,42
TOTAL (A)					3,12
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,20	0,01	0,00	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,20	0,01	0,00	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,20	0,81	0,16	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,20	0,57	0,11	
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,20	0,94	0,19	
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,20	0,32	0,06	
Placa visual PVC 2mm (40x20)cm fotoluminescente-Usado de sinalização-Com fita dupla face 3M para	un	1,00	179,40	179,40	
TOTAL (C)					179,93
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>183,05</b>
BDI 25,03%					45,82
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>228,87</b>
ITEM: 25230308-UFMA					UN: un
SER.CG: Placa de sinalização Estacionamento em aço 22 c/ tamanho (50x50)cm, legenda em vinil refletivo de alta intensidade grau técnico, inclusive poste aço					
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	H	0,00	8,02	0,01	
MOTORISTA DE BASCULANTE	H	0,01	7,68	0,08	
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	0,08	6,24	0,51	
AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	H	0,61	6,24	3,79	
PEDREIRO	H	0,92	8,37	7,70	
PINTOR	H	1,84	8,37	15,43	
SERVENTE DE OBRAS	H	2,40	5,91	14,17	
SUB TOTAL					41,68
LEIS SOCIAIS 83,87%					34,96
TOTAL (A)					76,64



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
Diretoria de Planejamento e Controle  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamentoção  
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO -R00

OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central

DATA:  
Outubro/2022

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE	UN	0,00	680.000,00	0,07
CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG,	UN	0,00	586.558,54	0,54
CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO	UN	0,00	69.801,71	0,09
VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO	UN	0,00	3.978,58	0,02
BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO	UN	0,00	23.593,22	0,21
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,04	77,39	2,83
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,05	65,00	3,31
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS	H	0,09	0,01	0,00
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,09	0,76	0,07
PRIMER EPOXI	GL	0,10	180,09	18,67
ENERGIA ELETRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,11	0,76	0,09
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,17	6,77	1,17
DILUENTE AGUARRAS	L	0,31	18,98	5,96
TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,50	39,17	19,69
CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	1,00	29,05	29,05
BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 19,05 MM X 3,17 MM (L X E), 0,47 KG/M	M	1,00	4,96	4,96
Placa de Estacionamento em aço galvanizado 22 tamanho (50x50)cm, em vinil refletivo de alta densidade	un	1,00	112,00	112,00
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,50	1,09	1,64
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	H	1,50	0,74	1,11
EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,82	1,50	2,73
FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	H	1,82	1,48	2,70
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,36	1,15	2,71
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	5,77	0,01	0,06
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	5,77	0,01	0,06
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	5,77	0,81	4,68
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	5,77	0,57	3,29
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	H	2,36	0,56	1,32
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	17,27	0,90	15,54
LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	2,67	2,82	7,53
TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, *4,40*	M	3,00	77,95	233,85
PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16",	UN	4,00	0,49	1,96
<b>TOTAL (C)</b>				<b>477,90</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>554,54</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>138,80</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>693,34</b>

ITEM: 25230401-UFMA	UN: CJ			
<b>SER.CG: Cantoneira L 70x70x50x3 de aço inox, para fixação de divisória de granito-Conjunto Parede</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	0,25	6,24	1,57
MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	H	0,25	8,37	2,12
<b>SUB TOTAL</b>				<b>3,69</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>3,10</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>6,79</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,25	1,09	0,27
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	H	0,25	0,74	0,19
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,25	1,15	0,29
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	H	0,25	0,56	0,14
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,50	0,01	0,01
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,50	0,01	0,01
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,50	0,81	0,41
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,50	0,57	0,29
Cantoneira L (70x70x50x3) de aço inox, para fixação de divisória de granito, inclusive parafuso-Conjunto	CJ	1,00	72,00	72,00
Porca Calota inox Poli. (div. granito).	un	1,00	4,23	4,23
Passante Divisória de granito E=3cm.	un	1,00	3,36	3,36
Parafuso cabeça calota R. Sob. Inox c/ bucha (div. granito).	un	2,00	6,30	12,60
<b>TOTAL (C)</b>				<b>93,78</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>100,56</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>25,17</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>125,74</b>

ITEM: 25230402-UFMA	UN: CJ			
<b>SER.CG: Cantoneira L 70x70x50x3 de aço inox, para fixação de divisória de granito-Conjunto Testeira.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	0,25	6,24	1,57
MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	H	0,25	8,37	2,12
<b>SUB TOTAL</b>				<b>3,69</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>3,10</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>6,79</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,25	1,09	0,27
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	H	0,25	0,74	0,19
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,25	1,15	0,29
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	H	0,25	0,56	0,14
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,50	0,01	0,01
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,50	0,01	0,01
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,50	0,81	0,41
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,50	0,57	0,29
Cantoneira L (70x70x50x3) de aço inox, para fixação de divisória de granito, inclusive parafuso- Conjunto	CJ	1,00	114,00	114,00
Porca Calota inox Poli. (div. granito).	un	3,00	4,23	12,69
Passante Divisória de granito E=3cm.	un	3,00	3,36	10,08
<b>TOTAL (C)</b>				<b>138,36</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>145,14</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>36,33</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>181,48</b>

ITEM: 25230403-UFMA	UN: CJ			
---------------------	--------	--	--	--



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
Diretoria de Planejamento e Controle  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamentoção  
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO -R00

OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central

DATA:  
Outubro/2022

<b>SER.CG: Cantoneira L 70x70x50x3 de aço inox, para fixação de divisória de granito-Conjunto para Canto.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	0,25	6,24	1,57
MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	H	0,25	8,37	2,12
<b>SUB TOTAL</b>				<b>3,69</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>3,10</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>6,79</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,25	1,09	0,27
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	H	0,25	0,74	0,19
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,25	1,15	0,29
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	H	0,25	0,56	0,14
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,50	0,01	0,01
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,50	0,01	0,01
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,50	0,81	0,41
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,50	0,57	0,29
Cantoneira L (70x70x50x3) de aço inox para fixação de divisória de granito, inclusive parafuso.-Conjunto	CJ	1,00	85,00	85,00
Porca Calota inox Poli. (div. granito).	un	2,00	4,23	8,46
Passante Divisória de granito E=3cm.	un	2,00	3,36	6,72
<b>TOTAL (C)</b>				<b>101,77</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>108,55</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>27,17</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>135,73</b>
<b>ITEM: 25230404-UFMA UN: un</b>				
<b>SER.CG: Cantoneira L 70x70x50x3 de aço inox, para fixação de divisória de granito.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	0,25	6,24	1,57
MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	H	0,25	8,37	2,12
<b>SUB TOTAL</b>				<b>3,69</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>3,10</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>6,79</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,25	1,09	0,27
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	H	0,25	0,74	0,19
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,25	1,15	0,29
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	H	0,25	0,56	0,14
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,50	0,01	0,01
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,50	0,01	0,01
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,50	0,81	0,41
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,50	0,57	0,29
Cantoneira L (70x70x50x3) de aço inox para fixação de divisória de granito, inclusive parafuso.	un	1,00	47,00	47,00
Parafuso cabeça calota R. Sob. Inox c/ bucha (div. granito).	un	2,00	6,30	12,60
<b>TOTAL (C)</b>				<b>61,19</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>67,97</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>17,01</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>84,99</b>
<b>ITEM: 25230501-UFMA UN: m</b>				
<b>SER.CG: Junta de dilatação, inclusive preenchimento com tarugo, prime epóxi e mastique para piso.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,08	6,24	0,50
AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	H	0,25	6,24	1,58
PEDREIRO	H	0,25	8,37	2,13
OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	H	0,51	8,37	4,24
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,51	8,37	4,27
<b>SUB TOTAL</b>				<b>12,72</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>10,67</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>23,38</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	UN	0,00	23.559,77	1,14
PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	L	0,01	117,79	0,77
SELANTE A BASE DE ALCATRAO E POLIURETANO PARA JUNTAS HORIZONTAIS	KG	0,13	91,78	11,75
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,50	1,09	0,55
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	H	0,50	0,74	0,37
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS)	H	0,50	0,01	0,01
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -)	H	0,50	0,76	0,38
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,58	0,94	0,55
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -)	H	0,58	0,32	0,19
TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA	M	1,05	0,66	0,69
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,59	0,01	0,02
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,59	0,01	0,02
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,59	0,81	1,28
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,59	0,57	0,90
<b>TOTAL (C)</b>				<b>18,61</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>41,99</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>10,51</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>52,50</b>
<b>ITEM: 25230502-UFMA UN: m</b>				
<b>SER.CG: Junta de dilatação em perfil U de alumínio (3,8x1)cm para fachada.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	0,01	6,24	0,04
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,08	6,24	0,48
AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	H	0,10	6,24	0,63
PEDREIRO	H	0,10	8,37	0,85
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,49	8,37	4,10
<b>SUB TOTAL</b>				<b>6,10</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>5,12</b>



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
Diretoria de Planejamento e Controle  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento  
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO -R00

OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central

DATA:  
Outubro/2022

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	TOTAL (A)	11,22
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO	UN	0,00	5.800,00		0,00
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00	65,00		0,11
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,00	0,76		0,00
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS	H	0,01	0,01		0,00
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,01	0,76		0,00
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,20	1,09		0,22
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	H	0,20	0,74		0,15
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,56	0,94		0,53
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,56	0,32		0,18
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,57	0,90		0,52
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,77	0,01		0,01
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,77	0,01		0,01
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,77	0,81		0,62
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,77	0,57		0,44
Perfil U de aluminio natural (3,8X1) cm.	m	1,02	5,75		5,87
<b>TOTAL (C)</b>					<b>8,64</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>19,87</b>
<b>BDI 25,03%</b>					<b>4,97</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>24,84</b>
<b>ITEM: 25230601-UFMA</b>					
<b>SER.CG: Retirada, limpeza e recolocação de letreiro em aço inoxidável.</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>					
PEDREIRO	H	0,20	8,37		1,70
AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	0,25	6,24		1,57
<b>SUB TOTAL</b>					<b>3,28</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>					<b>2,75</b>
<b>TOTAL (A)</b>					<b>6,03</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>					
Limpa inox	L	0,05	33,00		1,65
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,20	1,09		0,22
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	H	0,20	0,74		0,15
EPI - FAMILIA SERVIENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,25	1,15		0,29
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVIENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	H	0,25	0,56		0,14
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,45	0,01		0,00
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,45	0,01		0,00
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,45	0,81		0,36
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,45	0,57		0,26
BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE	UN	4,00	0,69		2,76
<b>TOTAL (C)</b>					<b>5,83</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>11,86</b>
<b>BDI 25,03%</b>					<b>2,97</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>14,82</b>
<b>ITEM: 25240101-UFMA</b>					
<b>SER.CG: Suporte metálico com tubo galvanizado 1.1/4" para bicicleta.</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>					
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	0,03	6,24		0,16
PEDREIRO	H	0,03	8,37		0,28
SERVIENTE DE OBRAS	H	0,13	5,91		0,78
SERRALHEIRO (HORISTA)	H	0,17	8,37		1,44
AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	H	0,17	6,24		1,07
<b>SUB TOTAL</b>					<b>3,73</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>					<b>3,13</b>
<b>TOTAL (A)</b>					<b>6,87</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>					
VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO	UN	0,00	3.978,58		0,01
BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO	UN	0,00	23.593,22		0,07
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,01	77,39		0,90
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,02	65,00		1,05
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS	H	0,03	0,01		0,00
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,03	0,76		0,02
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,04	0,76		0,03
EPI - FAMILIA SERVIENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,13	1,15		0,15
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVIENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	H	0,13	0,56		0,07
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,37	1,09		0,41
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	H	0,37	0,74		0,28
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,53	0,01		0,01
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,53	0,01		0,01
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,53	0,81		0,43
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,53	0,57		0,30
TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM ( 1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71*	M	3,50	54,06		189,21
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	5,48	0,90		4,93
<b>TOTAL (C)</b>					<b>197,86</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>204,72</b>
<b>BDI 25,03%</b>					<b>51,24</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>255,96</b>
<b>ITEM: 25240102-UFMA</b>					
<b>SER.CG: Limitador metálico com tubo galvanizado 2" para estacionamento.</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>					
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	0,02	6,24		0,15
PEDREIRO	H	0,03	8,37		0,22
PINTOR	H	0,12	8,37		0,98
SERRALHEIRO (HORISTA)	H	0,17	8,37		1,44
AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	H	0,17	6,24		1,07
SERVIENTE DE OBRAS	H	0,29	5,91		1,69



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
Diretoria de Planejamento e Controle  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento  
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO -R00

OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central

DATA:  
Outubro/2022

				SUB TOTAL	5,56
				LEIS SOCIAIS 83,87%	4,66
				TOTAL (A)	10,23
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO	UN	0,00	3.978,58	0,00	
BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO	UN	0,00	23.593,22	0,06	
PRIMER EPOXI	GL	0,01	180,09	1,19	
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,01	77,39	0,85	
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,02	65,00	1,00	
DILUENTE AGUARRAS	L	0,02	18,98	0,38	
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS	H	0,02	0,01	0,00	
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,02	0,76	0,02	
TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,03	39,17	1,25	
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,03	0,76	0,03	
EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,12	1,50	0,17	
FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	H	0,12	1,48	0,17	
LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,17	2,82	0,48	
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,28	1,15	0,32	
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	H	0,28	0,56	0,16	
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,37	1,09	0,40	
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	H	0,37	0,74	0,27	
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,79	0,01	0,01	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,79	0,01	0,01	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,79	0,81	0,64	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,79	0,57	0,45	
TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, *4,40*	M	1,00	77,95	77,95	
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	5,21	0,90	4,69	
				TOTAL (C)	90,50
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>100,73</b>
<b>BDI 25,03%</b>					<b>25,21</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>125,95</b>
<b>ITEM: 25240103-UFMA</b>					
<b>SER.CG: Barra de proteção metálica com tubo galvanizado 1.1/2" contra queda, inclusive pintura</b>				<b>UN: m</b>	
<b>MÃO DE OBRA</b>					
SERRALHEIRO (HORISTA)	H	0,17	8,37	1,44	
AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	H	0,17	6,24	1,07	
SERVENTE DE OBRAS	H	0,55	5,91	3,25	
PINTOR	H	0,59	8,37	4,91	
				SUB TOTAL	10,67
				LEIS SOCIAIS 83,87%	8,95
				TOTAL (A)	19,61
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
PRIMER EPOXI	GL	0,03	180,09	5,94	
DILUENTE AGUARRAS	L	0,10	18,98	1,90	
ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	KG	0,10	57,23	5,72	
ACO CA-25, 6,3 MM OU 8,0 MM, VERGALHAO	KG	0,10	9,58	0,96	
TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,16	39,17	6,27	
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,34	1,09	0,37	
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	H	0,34	0,74	0,25	
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,54	1,15	0,62	
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	H	0,54	0,56	0,30	
EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,58	1,50	0,87	
FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	H	0,58	1,48	0,86	
LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,85	2,82	2,40	
TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM ( 1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48*	M	1,00	59,74	59,74	
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,46	0,01	0,01	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,46	0,01	0,01	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,46	0,81	1,18	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,46	0,57	0,83	
				TOTAL (C)	88,24
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>107,86</b>
<b>BDI 25,03%</b>					<b>27,00</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>134,85</b>
<b>ITEM: 25240104-UFMA</b>					
<b>SER.CG: Chumbador com Olhal de Ancoragem Predial</b>				<b>UN: un</b>	
<b>MÃO DE OBRA</b>					
AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	H	0,51	6,24	3,16	
PEDREIRO	H	0,51	8,37	4,26	
				SUB TOTAL	7,41
				LEIS SOCIAIS 83,87%	6,22
				TOTAL (A)	13,63
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,01	0,01	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,01	0,01	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,81	0,81	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,57	0,57	
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	1,09	1,09	
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	H	1,00	0,74	0,74	
Arruela divisória inox.	un	1,00	0,60	0,60	
Porca Calota inox Poli. (div. granito).	un	1,00	4,23	4,23	
Chumbador com Olhal de Ancoragem Predial para Sistema de Proteção Individual para Quedas (SPIQ)	un	1,00	104,75	104,75	
Haste de aço inox 304 com 20cm de comprimento e 1/2".	un	1,00	5,60	5,60	
				TOTAL (C)	118,41
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>132,04</b>
<b>BDI 25,03%</b>					<b>33,05</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>165,10</b>



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
Diretoria de Planejamento e Controle  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamentoção  
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO -R00

OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central

DATA:  
Outubro/2022

ITEM: 26020102-UFMA		UN: m		
SER.CG: Canaleta em alvenaria de bloco estrutural esp. 9cm, med. (30x40)cm, fundo em concreto simples, tampa de concreto armado perfurada, revestimento				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	H	0,00	8,02	0,02
AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,02	6,24	0,13
MOTORISTA DE BASCULANTE	H	0,04	7,68	0,33
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,13	8,37	1,08
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,13	6,24	0,80
ARMADOR	H	0,13	8,37	1,10
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	0,25	6,24	1,53
SERVEENTE DE OBRAS	H	2,69	5,91	15,88
PEDREIRO	H	1,80	8,37	15,06
<b>SUB TOTAL</b>				<b>35,94</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>30,14</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>66,08</b>
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO	UN	0,00	680.000,00	0,31
CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG,	UN	0,00	3.978,58	0,01
CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO	UN	0,00	586.558,54	2,32
BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO	UN	0,00	69.801,71	0,40
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO	UN	0,00	23.593,22	0,21
PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,01	5.800,00	0,08
LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03	40,33	0,30
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	UN	0,03	1,86	0,06
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	M3	0,04	77,39	2,81
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	KG	0,05	19,03	1,03
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	M3	0,10	65,00	6,46
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	KW/H	0,16	0,76	0,12
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,25	0,94	0,24
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS	H	0,25	0,32	0,08
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,29	0,01	0,00
TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM,	H	0,29	0,76	0,22
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM	M	0,63	2,95	1,85
ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	L	0,68	9,03	6,12
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	KG	0,68	10,59	7,24
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA	L	0,74	6,77	4,99
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	UN	0,78	0,22	0,17
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	5,11	0,01	0,05
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	5,11	0,01	0,05
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	5,11	0,81	4,14
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	5,11	0,57	2,91
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	H	1,92	1,09	2,09
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,92	0,74	1,42
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	H	2,64	1,15	3,04
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	H	2,64	0,56	1,48
ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	37,80	0,90	34,02
BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL, FCK 4,5 MPA, 9 X 19 X 39 CM (NBR 6136)	KG	1,71	8,65	14,79
TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	UN	10,80	2,51	27,11
<b>TOTAL (C)</b>				<b>130,72</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>196,80</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>49,26</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>246,07</b>
ITEM: 26020103-UFMA		UN: m		
SER.CG: Canaleta em alvenaria de bloco estrutural esp. 9cm, med.(60x50)fundo em concreto simples, tampa de concreto armado perfurada, revestimento				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	H	0,00	8,02	0,03
AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,04	6,24	0,27
MOTORISTA DE BASCULANTE	H	0,05	7,68	0,41
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,27	8,37	2,26
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,27	6,24	1,69
ARMADOR	H	0,28	8,37	2,31
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	0,43	6,24	2,69
SERVEENTE DE OBRAS	H	4,63	5,91	27,37
PEDREIRO	H	3,18	8,37	26,63
<b>SUB TOTAL</b>				<b>63,66</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>53,39</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>117,05</b>
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO	UN	0,00	680.000,00	0,39
CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG,	UN	0,00	3.978,58	0,02
CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO	UN	0,00	586.558,54	2,91
BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO	UN	0,00	69.801,71	0,50
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO	UN	0,00	23.593,22	0,35
PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	UN	0,00	5.800,00	0,15
LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	CENTO	0,01	40,33	0,57
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	UN	0,06	1,86	0,12
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	M3	0,06	77,39	4,83
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	KG	0,11	19,03	2,15
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	M3	0,17	65,00	11,23
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS	KW/H	0,27	0,76	0,21
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS	H	0,49	0,01	0,00
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,49	0,76	0,37
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,53	0,94	0,50
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,53	0,32	0,17
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,92	6,77	6,25
TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM,	M	1,18	2,95	3,47



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
Diretoria de Planejamento e Controle  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento  
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO -R00

OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central

DATA:  
Outubro/2022

ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM	L		1,19	9,03	10,72
ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG		1,44	10,59	15,21
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA	UN		1,65	0,22	0,36
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		9,01	0,01	0,09
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		9,01	0,01	0,09
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		9,01	0,81	7,30
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		9,01	0,57	5,14
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		3,44	1,09	3,75
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		3,44	0,74	2,55
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		4,55	1,15	5,23
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		4,55	0,56	2,55
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG		67,22	0,90	60,49
ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG		3,59	8,65	31,05
BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL, FCK 4,5 MPA, 9 X 19 X 39 CM (NBR 6136)	UN		20,25	2,51	50,83
TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M		1,93	5,00	9,66

<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>239,22</b>	
<b>BDI 25,03%</b>					<b>89,17</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>445,43</b>

ITEM: 26020104-UFMA	UN: m			
SER.CG: Canaleta em alvenaria de bloco estrutural esp. 9cm, med. (20x20)cm, fundo em concreto simples, tampa de concreto armado perfurada, revestimento	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
<b>MÃO DE OBRA</b>				
OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	H	0,00	8,02	0,01
AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,01	6,24	0,08
MOTORISTA DE BASCULANTE	H	0,01	7,68	0,11
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,08	8,37	0,67
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,08	6,24	0,50
ARMADOR	H	0,08	8,37	0,69
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	0,13	6,24	0,79
SERVENTE DE OBRAS	H	1,13	5,91	6,69
PEDREIRO	H	0,79	8,37	6,59
<b>SUB TOTAL</b>				<b>16,12</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>13,52</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>29,65</b>

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE	UN	0,00	680.000,00	0,10
VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO	UN	0,00	3.978,58	0,01
CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG,	UN	0,00	586.558,54	0,77
CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO	UN	0,00	69.801,71	0,13
BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO	UN	0,00	23.593,22	0,13
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO	UN	0,00	5.800,00	0,04
PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,00	40,33	0,08
LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02	1,86	0,03
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,02	77,39	1,82
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,03	19,03	0,64
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,05	65,00	3,55
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,09	0,76	0,07
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS	H	0,14	0,01	0,00
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,14	0,76	0,11
TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM,	M	0,16	2,95	0,46
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,16	0,94	0,15
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,16	0,32	0,05
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,25	6,77	1,66
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM	L	0,34	9,03	3,06
ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	0,43	10,59	4,53
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA	UN	0,49	0,22	0,11
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,28	0,01	0,02
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,28	0,01	0,02
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,28	0,81	1,85
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,28	0,57	1,30
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,87	1,09	0,95
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,87	0,74	0,64
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,11	1,15	1,28
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,11	0,56	0,62
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	20,44	0,90	18,39
ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	1,07	8,65	9,24
BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL, FCK 4,5 MPA, 9 X 19 X 39 CM (NBR 6136)	UN	2,70	2,51	6,78
TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	0,58	5,00	2,88
<b>TOTAL (C)</b>				<b>61,48</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>91,13</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>22,81</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>113,94</b>

ITEM: 26020105-UFMA	UN: m			
SER.CG: Canaleta em concreto armado, medindo internamente (0,60 x 0,50)m , fundo e paredes de espessura 15,00cm; tampa de concreto armado, perfurada,	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
<b>MÃO DE OBRA</b>				
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,29	8,37	2,42
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,29	6,24	1,81
AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,35	6,24	2,22
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	0,66	6,24	4,10
PEDREIRO	H	1,94	8,37	16,23
ARMADOR	H	2,18	8,37	18,22
SERVENTE DE OBRAS	H	5,20	5,91	30,72
<b>SUB TOTAL</b>				<b>75,72</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>63,51</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>139,23</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO	UN	0,00	3.978,58	0,02





UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
Diretoria de Planejamento e Controle  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamentoção  
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - R00

OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central

DATA:  
Outubro/2022

BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO	UN	0,00	23.593,22	0,38
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO	UN	0,00	5.800,00	0,29
LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,07	1,86	0,12
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,18	77,39	13,69
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,30	65,00	19,23
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,45	0,76	0,34
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,57	0,94	0,54
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,57	0,32	0,18
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS	H	0,65	0,01	0,01
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,65	0,76	0,50
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,75	19,03	14,20
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM	L	1,07	9,03	9,70
TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	2,07	5,00	10,35
ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	3,76	10,59	39,80
ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	3,85	8,65	33,27
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	4,41	1,09	4,81
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	H	4,41	0,74	3,27
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	5,11	1,15	5,88
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	H	5,11	0,56	2,86
ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	6,66	9,99	66,53
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	10,75	0,01	0,11
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	10,75	0,01	0,11
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	10,75	0,81	8,71
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	10,75	0,57	6,13
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	120,75	0,90	108,68
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA	UN	28,02	0,22	6,17
ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	18,19	10,53	191,54
<b>TOTAL (C)</b>				<b>547,40</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>686,63</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>171,86</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>858,50</b>
<b>ITEM: 26030101-UFMA</b>	<b>UN: un</b>			
<b>SER.CG: Caixa separadora de Folhas de PVC-Completa.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,51	8,37	4,25
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,51	6,24	3,17
<b>SUB TOTAL</b>				<b>7,41</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>6,22</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>13,63</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,03	54,86	1,60
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,01	0,01
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,01	0,01
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,81	0,81
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,57	0,57
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,94	0,94
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	1,00	0,32	0,32
Separador de folhas de PVC.	un	1,00	84,94	84,94
<b>TOTAL (C)</b>				<b>89,20</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>102,83</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>25,74</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>128,57</b>
<b>ITEM: 27030101-UFMA</b>	<b>UN: un</b>			
<b>SER.CG: Bate Roda de concreto pré-moldado, med.(50x70x20x10)cm.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	0,10	6,24	0,63
PEDREIRO	H	0,10	8,37	0,85
<b>SUB TOTAL</b>				<b>1,48</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>1,24</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>2,72</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,10	1,09	0,11
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	H	0,10	0,74	0,07
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,10	1,15	0,12
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	H	0,10	0,56	0,06
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,20	0,01	0,00
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,20	0,01	0,00
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,20	0,81	0,16
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,20	0,57	0,11
ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO	KG	0,20	66,93	13,39
Bate roda em concreto pre-moldado med.(50x70x20x10)cm	un	1,00	42,00	42,00
<b>TOTAL (C)</b>				<b>56,02</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>58,74</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>14,70</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>73,45</b>
<b>ITEM: 29010101-UFMA</b>	<b>UN: un</b>			
<b>SER.CG: Desmobilização - São Luís</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
MOTORISTA DE CAMINHAO	H	24,10	8,14	196,16
SERVENTE DE OBRAS	H	48,83	5,91	288,56
<b>SUB TOTAL</b>				<b>484,72</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>406,53</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>891,26</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA	UN	0,00	465.405,39	766,62
CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA	UN	0,00	27.533,84	60,27



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
Diretoria de Planejamento e Controle  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamentoção  
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO -R00

OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central

DATA:  
Outubro/2022

FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS	H	24,00	0,01	0,24
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	24,00	0,76	18,24
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	48,00	1,15	55,20
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	H	48,00	0,56	26,88
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	72,00	0,01	0,72
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	72,00	0,01	0,72
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	72,00	0,81	58,32
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	72,00	0,57	41,04
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	155,76	6,77	1.054,50
<b>TOTAL (C)</b>				<b>2.082,74</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>2.973,99</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>744,39</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>3.718,38</b>

ITEM: 37399UD-UFMA		UN: un		
SER.CG: Cabide/gancho de banheiro simples em metal cromado, incluso fixação.				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,02	6,24	0,14
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,16	8,37	1,38
<b>SUB TOTAL</b>				<b>1,52</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>1,28</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>2,80</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,18	0,01	0,00
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,18	0,81	0,15
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,18	0,57	0,11
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,18	0,94	0,17
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,18	0,32	0,06
CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	1,00	36,65	36,65
<b>TOTAL (C)</b>				<b>37,14</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>39,94</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>10,00</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>49,94</b>

ITEM: 37400UD-UFMA		UN: un		
SER.CG: Papelera PVC tipo dispenser p/papel higiênico rolo 300m, incluso fixação.				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,05	6,24	0,29
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,33	8,37	2,75
<b>SUB TOTAL</b>				<b>3,04</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>2,55</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>5,59</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,37	0,01	0,00
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,37	0,81	0,30
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,37	0,57	0,21
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,37	0,94	0,35
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,37	0,32	0,12
PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	1,00	80,16	80,16
<b>TOTAL (C)</b>				<b>81,14</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>86,73</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>21,71</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>108,44</b>

ITEM: 37401UD-UFMA		UN: un		
SER.CG: Toalheiro PVC tipo dispenser p/papel toalha interfolhado, incluso fixação.				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,05	6,24	0,29
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,33	8,37	2,75
<b>SUB TOTAL</b>				<b>3,04</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>2,55</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>5,59</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,37	0,01	0,00
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,37	0,81	0,30
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,37	0,57	0,21
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,37	0,94	0,35
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,37	0,32	0,12
TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	1,00	80,16	80,16
<b>TOTAL (C)</b>				<b>81,14</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>86,73</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>21,71</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>108,44</b>

ITEM: 37556D-UFMA		UN: un		
SER.CG: Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, quadrada (20 x 20) cm, em PVC 2,00mm, anti-chamas (símbolos, cores e				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,20	8,37	1,70
<b>SUB TOTAL</b>				<b>1,70</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>1,42</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>3,12</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,20	0,01	0,00
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,20	0,81	0,16



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
Diretoria de Planejamento e Controle  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamentoção  
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO -R00

OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central

DATA:  
Outubro/2022

TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,20	0,57	0,11
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,20	0,94	0,19
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,20	0,32	0,06
PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE,	UN	1,00	25,91	25,91
			<b>TOTAL (C)</b>	<b>26,44</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>29,56</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>7,40</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>36,96</b>
<b>ITEM: 37559D-UFMA</b>				
<b>SER.CG: Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, (12 x 40) cm, em PVC 2,00mm, anti-chamas (símbolos, cores e</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,20	8,37	1,70
			<b>SUB TOTAL</b>	<b>1,70</b>
			<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>	<b>1,42</b>
			<b>TOTAL (A)</b>	<b>3,12</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,20	0,01	0,00
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,20	0,01	0,00
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,20	0,81	0,16
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,20	0,57	0,11
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,20	0,94	0,19
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,20	0,32	0,06
PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE,	UN	1,00	31,78	31,78
			<b>TOTAL (C)</b>	<b>32,31</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>35,43</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>8,87</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>44,30</b>
<b>ITEM: 37560D-UFMA</b>				
<b>SER.CG: Placa de sinalização de segurança contra incêndio, alerta, fotoluminescente, triangular, base 30 cm, em PVC 2,00mm, anti-chamas (símbolos, cores e</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,20	8,37	1,70
			<b>SUB TOTAL</b>	<b>1,70</b>
			<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>	<b>1,42</b>
			<b>TOTAL (A)</b>	<b>3,12</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,20	0,01	0,00
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,20	0,01	0,00
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,20	0,81	0,16
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,20	0,57	0,11
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,20	0,94	0,19
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,20	0,32	0,06
PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE	UN	1,00	44,09	44,09
			<b>TOTAL (C)</b>	<b>44,62</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>47,74</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>11,95</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>59,69</b>
<b>ITEM: 5928U-SINAPI</b>				
<b>SER.CG: Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 TM, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	H	1,01	7,95	8,06
			<b>SUB TOTAL</b>	<b>8,06</b>
			<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>	<b>6,76</b>
			<b>TOTAL (A)</b>	<b>14,81</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA	UN	0,00	465.405,39	51,89
GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE	UN	0,00	160.300,00	21,98
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,01	0,01
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,01	0,01
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,81	0,81
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,57	0,57
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS	H	1,00	0,01	0,01
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	1,00	0,76	0,76
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	26,43	6,77	178,93
			<b>TOTAL (C)</b>	<b>254,97</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>269,78</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>67,53</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>337,31</b>
<b>ITEM: 5930U-SINAPI</b>				
<b>SER.CG: Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 TM, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	H	1,01	7,95	8,06
			<b>SUB TOTAL</b>	<b>8,06</b>
			<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>	<b>6,76</b>
			<b>TOTAL (A)</b>	<b>14,81</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA	UN	0,00	465.405,39	21,97
GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE	UN	0,00	160.300,00	10,93
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,01	0,01
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,01	0,01
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,81	0,81
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,57	0,57
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS	H	1,00	0,01	0,01
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	1,00	0,76	0,76
			<b>TOTAL (C)</b>	<b>35,07</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>49,88</b>



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
Diretoria de Planejamento e Controle  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamentoção  
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO -R00

OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central

DATA:  
Outubro/2022

BDI 25,03%	12,49
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	62,37

ITEM: 72137UD-1-UFMA	UN: M2
SER.CG: Piso industrial alta resistência, espessura 12mm, incluso juntas de dilatação plásticas e polimento mecanizado.	

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE DE OBRAS	H	0,71	5,91	4,21
PEDREIRO	H	3,43	8,37	28,69
SUB TOTAL				32,90
LEIS SOCIAIS 83,87%				27,59
TOTAL (A)				60,49

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG,	UN	0,00	7.146,79	1,74
RESINA ACRILICA PREMIUM BASE AGUA - COR BRANCA	L	0,21	28,72	6,08
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,70	1,15	0,81
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	H	0,70	0,56	0,39
JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	2,00	1,32	2,64
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	3,37	1,09	3,67
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	H	3,37	0,74	2,49
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	4,07	0,01	0,04
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	4,07	0,01	0,04
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	4,07	0,81	3,30
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	4,07	0,57	2,32
ENERGIA ELETRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	5,08	0,76	3,86
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	12,00	0,90	10,80
GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E	KG	22,00	0,73	16,06
TOTAL (C)				54,24

CUSTO DIRETO TOTAL	114,74
BDI 25,03%	28,72
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	143,46

ITEM: 72137UD-UFMA	UN: M2
SER.CG: Piso industrial alta resistência, espessura 12mm, incluso juntas de dilatação plásticas, sem polimento.	

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
PEDREIRO	H	0,51	8,37	4,26
SERVENTE DE OBRAS	H	2,54	5,91	15,03
SUB TOTAL				19,29
LEIS SOCIAIS 83,87%				16,18
TOTAL (A)				35,46

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,50	1,09	0,55
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	H	0,50	0,74	0,37
JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	2,00	1,32	2,64
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,50	1,15	2,88
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	H	2,50	0,56	1,40
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	3,00	0,01	0,03
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	3,00	0,01	0,03
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	3,00	0,81	2,43
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	3,00	0,57	1,71
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	12,00	0,90	10,80
GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E	KG	22,00	0,73	16,06
TOTAL (C)				38,89

CUSTO DIRETO TOTAL	74,35
BDI 25,03%	18,61
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	92,96

ITEM: 72283UD-UFMA	UN: un
SER.CG: Abrigo para hidrante (75X45X17) cm, inclusive registro globo angular 45° 2.1/2", adaptador storz 2.1/2", duas mangueiras de incêndio 15m, redução	

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	3,55	8,37	29,72
SERVENTE DE OBRAS	H	3,56	5,91	21,04
SUB TOTAL				50,76
LEIS SOCIAIS 83,87%				42,58
TOTAL (A)				93,34

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 75 X 45 X 17 CM,	UN	1,00	360,81	360,81
ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RÁPIDO 2.1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2.1/2", PARA	UN	1,00	122,66	122,66
ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RÁPIDO 1.1/2" X 13 MM, PARA MANGUEIRA	UN	1,00	100,37	100,37
REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO	UN	1,00	280,00	280,00
REDUÇÃO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RÁPIDO 2.1/2" X 1.1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO	UN	1,00	199,99	199,99
MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1.1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE	UN	2,00	343,65	687,30
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	3,50	1,15	4,03
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	H	3,50	0,56	1,96
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	3,50	0,94	3,29
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	H	3,50	0,32	1,12
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	7,00	0,01	0,07
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	7,00	0,01	0,07
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	7,00	0,81	5,67
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	7,00	0,57	3,99
TOTAL (C)				1.771,33

CUSTO DIRETO TOTAL	1.864,66
BDI 25,03%	466,73
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	2.331,39

ITEM: 72553UD-UFMA	UN: un
SER.CG: Extintor de incêndio PQS, 4kg, inclusive fixação; c/sinalização em parede c/placa adesiva, e no piso c/pintura acrílica.	



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
Diretoria de Planejamento e Controle  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamentoção  
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO -R00

OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central

DATA:  
Outubro/2022

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,30	8,37	2,55
SERVENTE DE OBRAS	H	0,98	5,91	5,77
PINTOR	H	1,01	8,37	8,47
<b>SUB TOTAL</b>				<b>16,79</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>14,08</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>30,87</b>
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,30	0,94	0,28
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,30	0,32	0,10
TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,70	14,08	9,86
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,96	1,15	1,10
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	H	0,96	0,56	0,54
EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE	UN	1,00	179,38	179,38
BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE	UN	1,00	0,69	0,69
PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE,	UN	1,00	25,91	25,91
EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	1,50	1,50
FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	H	1,00	1,48	1,48
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,26	0,01	0,02
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,26	0,01	0,02
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,26	0,81	1,83
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,26	0,57	1,29
<b>TOTAL (C)</b>				<b>224,00</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>254,87</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>63,79</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>318,67</b>
<b>ITEM: 72554UD-UFMA</b>		<b>UN: un</b>		
<b>SER.CG: Extintor de incêndio CO2, 6kg, inclusive fixação; sinalização em parede c/placa adesiva, e no piso c/pintura acrílica.</b>				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,30	8,37	2,55
SERVENTE DE OBRAS	H	0,98	5,91	5,77
PINTOR	H	1,01	8,37	8,47
<b>SUB TOTAL</b>				<b>16,79</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>14,08</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>30,87</b>
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,30	0,94	0,28
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,30	0,32	0,10
TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,70	14,08	9,86
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,96	1,15	1,10
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	H	0,96	0,56	0,54
BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE	UN	1,00	0,69	0,69
PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE,	UN	1,00	25,91	25,91
EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	1,50	1,50
FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	H	1,00	1,48	1,48
EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	UN	1,00	636,00	636,00
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,26	0,01	0,02
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,26	0,01	0,02
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,26	0,81	1,83
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,26	0,57	1,29
<b>TOTAL (C)</b>				<b>680,62</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>711,49</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>178,09</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>889,58</b>
<b>ITEM: 73908/2UD-UFMA</b>		<b>UN: m</b>		
<b>SER.CG: Cantoneira de alumínio 1"x1", para proteção de quina de parede</b>				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE DE OBRAS	H	0,41	5,91	2,40
AZULEJISTA OU LADRILHISTA	H	0,61	8,37	5,08
<b>SUB TOTAL</b>				<b>7,49</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>6,28</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>13,77</b>
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,40	1,15	0,46
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	H	0,40	0,56	0,22
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,60	1,09	0,65
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	H	0,60	0,74	0,44
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,01	0,01
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,01	0,01
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,81	0,81
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,57	0,57
CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 ", E = 3 /16 "	M	1,00	20,69	20,69
<b>TOTAL (C)</b>				<b>23,87</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>37,64</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>9,42</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>47,06</b>
<b>ITEM: 73924/2UD-UFMA</b>		<b>UN: M2</b>		
<b>SER.CG: Pintura esmalte acetinado duas demãos, c/uma demão de primer, sobre superfície metálica, esp. 35 micra por demão.</b>				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE DE OBRAS	H	0,55	5,91	3,25
PINTOR	H	0,59	8,37	4,91
<b>SUB TOTAL</b>				<b>8,16</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>6,84</b>



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
Diretoria de Planejamento e Controle  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento  
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO -R00

OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central

DATA:  
Outubro/2022

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	TOTAL (A)	15,00
PRIMER EPOXI	GL	0,03	180,09		5,94
DILUENTE AGUARRAS	L	0,10	18,98		1,90
TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,16	39,17		6,27
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,54	1,15		0,62
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,54	0,56		0,30
EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,58	1,50		0,87
FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,58	1,48		0,86
LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,85	2,82		2,40
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,12	0,01		0,01
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,12	0,01		0,01
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,12	0,81		0,91
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,12	0,57		0,64
<b>TOTAL (C)</b>				<b>20,72</b>	
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>35,73</b>
<b>BDI 25,03%</b>					<b>8,94</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>44,67</b>
<b>ITEM: 74010U/1UD.95875UD - UFMA</b>		<b>UN: M3</b>			
<b>SER.CG: Carga e descarga mecanizada de terra/entulho c/ transporte em caminhão basculante 10m3, DMT 10km.</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>					
OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	H	0,01	8,02		0,06
SERVENTE DE OBRAS	H	0,01	5,91		0,05
MOTORISTA DE BASCULANTE	H	0,12	7,68		0,94
<b>SUB TOTAL</b>					<b>1,05</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>					<b>0,88</b>
<b>TOTAL (A)</b>					<b>1,94</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>					
PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE	UN	0,00	680.000,00		0,89
CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG,	UN	0,00	586.558,54		6,61
CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO	UN	0,00	69.801,71		1,14
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01	1,15		0,01
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01	0,56		0,00
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS	H	0,13	0,01		0,00
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,13	0,76		0,10
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,14	0,01		0,00
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,14	0,01		0,00
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,14	0,81		0,11
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,14	0,57		0,08
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	2,10	6,77		14,21
<b>TOTAL (C)</b>				<b>23,16</b>	
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>25,09</b>
<b>BDI 25,03%</b>					<b>6,28</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>31,37</b>
<b>ITEM: 74130/006UD-UFMA</b>		<b>UN: un</b>			
<b>SER.CG: Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 120A/150A, fornecimento e instalação.</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>					
ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,41	9,62		3,96
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,41	6,24		2,57
<b>SUB TOTAL</b>					<b>6,54</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>					<b>5,48</b>
<b>TOTAL (A)</b>					<b>12,02</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>					
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,80	0,01		0,01
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,80	0,01		0,01
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,80	0,81		0,65
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,80	0,57		0,46
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,80	0,78		0,62
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,80	1,07		0,86
Disjuntor tripolar caixa moldada 125A/150A.	un	1,00	342,16		342,16
<b>TOTAL (C)</b>				<b>344,76</b>	
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>356,78</b>
<b>BDI 25,03%</b>					<b>89,30</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>446,07</b>
<b>EMPREIT.13010203-UFMA</b>		<b>UN: m</b>			
<b>Painel autoportante TTW (QGBT 1000A), em chapa metálica 14msg, med.(100+2000x2000x600)mm (A.L.P), 1 disj.na cor bege, Disjuntor Geral caixa moldada tripolar 630A, barramento principal de 1000A, fecho fenda, com os seguintes componentes: Multimetro MMW03-CH; Chave de aferição; TC 800/5A janela/ precisão 0,6/ carga 2,5 para barramento 1.3/4x3/8; 01 disjuntor Cx moldada tripolar 125A; 01 disjuntor cx. Moldada tripolar 100A; 03 disjuntores cx. Moldada tripolar 75A; 01 disj. Cx moldada tripolar 60A; 01 disjuntor cx. tripolar 50A; 01 disjuntor cx. tripolar 40A; 01 disjuntor cx. tripolar 30A; 01 disjuntor cx. tripolar 20A; 01 disjuntor cx. tripolar 25A; 01 disjuntor cx. tripolar 16A; 01 disjuntor cx. tripolar 15A; Dispositivo protetor de surto 60KA.</b>					
<b>SUB-CONTRATADO</b>					
Painel autoportante TTW (QGBT 1000A), em chapa metálica 14msg, med.(100+2000x2000x600)mm (A.L.P), 1 disj.na cor bege, Disjuntor Geral caixa moldada tripolar 630A, barramento principal de 1000A, fecho fenda, com os seguintes componentes: Multimetro MMW03-CH; Chave de aferição; TC 800/5A janela/ precisão 0,6/ carga 2,5 para barramento 1.3/4x3/8; 01 disjuntor Cx moldada tripolar 125A; 01 disjuntor cx. Moldada tripolar 100A; 03 disjuntores cx. Moldada tripolar 75A; 01 disj. Cx moldada tripolar 60A; 01 disjuntor cx. tripolar 50A; 01 disjuntor cx. tripolar 40A; 01 disjuntor cx. tripolar 30A; 01 disjuntor cx. tripolar 20A; 01 disjuntor cx. tripolar 25A; 01 disjuntor cx. tripolar 16A; 01 disjuntor cx. tripolar 15A; Dispositivo protetor de surto 60KA.	UN.	1,00	106.400,00		106.400,00
<b>TOTAL (A)</b>					<b>106.400,00</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>106.400,00</b>



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
Diretoria de Planejamento e Controle  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamentoção  
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO -R00

OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central

DATA:  
Outubro/2022

<b>BDI DIFERENCIADO 19,83%</b>	<b>21.099,12</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>127.499,12</b>

ITEM: 74131/5.D13 -UFMA UN: un

SER.CG: Quadro de montagem de sobrepor (1000x600x250)mm, em chapa metálica, c/barramento trifásico e neutro, chave seletora 2 posições ,botoeira liga-

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ELETRICISTA (HORISTA)	H	3,40	9,62	32,70
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	3,40	6,24	21,21
<b>SUB TOTAL</b>				<b>53,92</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>45,22</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>99,14</b>

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Quadro de montagem de sobrepor (1000x600x250)mm, em chapa metálica, c/barramento trifásico e	un	1,00	1.599,12	1.599,12
Botoeira liga-desliga 220 1NAT 1NF.	un	1,00	9,46	9,46
Programador Horário digital 220V.	un	1,00	174,00	174,00
Sinaleiro Led 220V VD verde SLDS.	un	1,00	14,90	14,90
Sinaleiro Led 220V BR branco SLDS.	un	1,00	16,90	16,90
Sinaleiro Led 220V VM vermelho SLDS.	un	1,00	13,50	13,50
Relé supervisor trifásico 380V CA com retardo RST.	un	1,00	342,25	342,25
Chave seletora 2 posições para comando de bombas.	un	1,00	20,81	20,81
Bloco de contato NA/NF para sinaleiro.	un	3,00	7,90	23,70
Fita espiral 3/8" (10mm).	m	4,00	4,20	16,80
COBRE ELETROLITICO EM BARRA OU CHAPA	KG	4,20	124,02	520,88
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	6,60	0,01	0,07
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	6,60	0,01	0,07
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	6,60	0,81	5,35
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	6,60	0,57	3,76
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	6,60	0,78	5,15
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	6,60	1,07	7,06
Trilho DIN Galvanizado liso (35x7,5)-2m	un	12,50	25,57	319,63
Isolador epóxi (25mmx20mmx1/4")	UN	16,00	6,73	107,68
Parafuso rosca latão com fenda 1/4"x 1/2".	un	50,00	0,78	39,00
<b>TOTAL (C)</b>				<b>3.240,08</b>

**CUSTO DIRETO TOTAL** **3.339,22**

**BDI 25,03%** **835,81**

**PREÇO UNITÁRIO TOTAL** **4.175,02**

ITEM: 74131/5.D15 -UFMA UN: un

SER.CG: Quadro de montagem de sobrepor (1200x800x250)mm, em chapa metálica, c/barramento trifásico e neutro, chave seletora 2 posições ,botoeira liga-

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ELETRICISTA (HORISTA)	H	3,40	9,62	32,70
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	3,40	6,24	21,21
<b>SUB TOTAL</b>				<b>53,92</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>45,22</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>99,14</b>

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Botoeira liga-desliga 220 1NAT 1NF.	un	1,00	9,46	9,46
Programador Horário digital 220V.	un	1,00	174,00	174,00
Sinaleiro Led 220V VD verde SLDS.	un	1,00	14,90	14,90
Sinaleiro Led 220V BR branco SLDS.	un	1,00	16,90	16,90
Sinaleiro Led 220V VM vermelho SLDS.	un	1,00	13,50	13,50
Relé supervisor trifásico 380V CA com retardo RST.	un	1,00	342,25	342,25
Chave seletora 2 posições para comando de bombas.	un	1,00	20,81	20,81
Quadro de montagem de sobrepor (1200x800x350)mm, em chapa metálica, c/barramento trifásico	un	1,00	1.846,56	1.846,56
Bloco de contato NA/NF para sinaleiro.	un	3,00	7,90	23,70
Fita espiral 3/8" (10mm).	m	4,00	4,20	16,80
COBRE ELETROLITICO EM BARRA OU CHAPA	KG	4,20	124,02	520,88
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	6,60	0,01	0,07
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	6,60	0,01	0,07
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	6,60	0,81	5,35
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	6,60	0,57	3,76
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	6,60	0,78	5,15
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	6,60	1,07	7,06
Trilho DIN Galvanizado liso (35x7,5)-2m	un	12,50	25,57	319,63
Isolador epóxi (25mmx20mmx1/4")	UN	16,00	6,73	107,68
Parafuso rosca latão com fenda 1/4"x 1/2".	un	50,00	0,78	39,00
<b>TOTAL (C)</b>				<b>3.487,52</b>

**CUSTO DIRETO TOTAL** **3.586,66**

**BDI 25,03%** **897,74**

**PREÇO UNITÁRIO TOTAL** **4.484,40**

ITEM: 74131/5.D16-UFMA UN: un

SER.CG: Quadro de montagem de sobrepor (800x500x250)mm, em chapa metálica, c/barramento trifásico e neutro, relés, chave seletora 2 posições e botão de

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ELETRICISTA (HORISTA)	H	5,15	9,62	49,55
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	5,15	6,24	32,14
<b>SUB TOTAL</b>				<b>81,69</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>68,52</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>150,21</b>

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Quadro de montagem de sobrepor (800x500x250)mm, em chapa metálica, c/barramento trifásico e	un	1,00	730,10	730,10
Relé supervisor trifásico 380V CA com retardo RST.	un	2,00	342,25	684,50
Chave seletora 2 posições para comando de bombas.	un	2,00	20,81	41,62
Botão/botoeira de comando duplo, c/sinaleira.	un	2,00	110,95	221,90
Relé falta de fase 380/220V	un	4,00	115,00	460,00
COBRE ELETROLITICO EM BARRA OU CHAPA	KG	5,00	124,02	620,10
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	10,00	0,01	0,10
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	10,00	0,01	0,10
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	10,00	0,81	8,10



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
Diretoria de Planejamento e Controle  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamentoção  
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO -R00

OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central

DATA:  
Outubro/2022

TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	10,00	0,57	5,70
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	10,00	0,78	7,80
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	10,00	1,07	10,70
<b>TOTAL (C)</b>				<b>2.790,72</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>2.940,93</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>736,12</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>3.677,05</b>
<b>ITEM: 74131/5.D9 -UFMA</b>	<b>UN: un</b>			
<b>SER.CG: Quadro de montagem de sobrepor (800x500x250)mm, em chapa metálica, c/barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação. (Medicina-</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
ELETRICISTA (HORISTA)	H	3,09	9,62	29,73
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	3,09	6,24	19,29
<b>SUB TOTAL</b>				<b>49,02</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>41,11</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>90,13</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
Quadro de montagem de sobrepor (800x500x250)mm, em chapa metálica, c/barramento trifásico e	un	1,00	730,10	730,10
Trilho DIN Galvanizado liso (35x7,5)-2m	un	1,00	25,57	25,57
COBRE ELETROLITICO EM BARRA OU CHAPA	KG	5,30	124,02	657,31
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	6,00	0,01	0,06
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	6,00	0,01	0,06
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	6,00	0,81	4,86
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	6,00	0,57	3,42
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	6,00	0,78	4,68
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	6,00	1,07	6,42
Parafuso 4,2X13 Phillips flangeado ponta agulha.	un	10,00	0,14	1,40
Isolador para barramento epóxi (16mmx25mmx1/4").	un	16,00	6,50	104,00
Parafuso de rosca de máquina redonda latão 1/4x1"	un	60,00	0,50	30,00
<b>TOTAL (C)</b>				<b>1.567,88</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>1.658,00</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>415,00</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>2.073,01</b>
<b>ITEM: 811A-UFMA</b>	<b>UN: un</b>			
<b>SER.CG: Luminária de embutir 37W 3360LM 5.000K Medidas: (100x67x617mm) Nicho (88x602mm). MODELO: EHT04-E3500850</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,36	6,24	2,22
ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,85	9,62	8,21
<b>SUB TOTAL</b>				<b>10,43</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>8,75</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>19,18</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
LUMINARIA DE EMBUTIR 37W 3360lm 5.000K Medidas:(100x67x617mm) Nicho (88x602mm)-MODELO:	UN	1,00	779,84	779,84
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,17	0,01	0,01
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,17	0,01	0,01
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,17	0,81	0,95
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,17	0,57	0,67
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	1,17	0,78	0,92
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,17	1,07	1,26
<b>TOTAL (C)</b>				<b>783,66</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>802,84</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>200,95</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>1.003,79</b>
<b>ITEM: 812B-UFMA</b>	<b>UN: un</b>			
<b>SER.CG: Painel Led de embutir redondo em alumínio na cor branca lux6W 3.000K 120° ø118mm. Nicho ø110mm.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,36	6,24	2,22
ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,85	9,62	8,21
<b>SUB TOTAL</b>				<b>10,43</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>8,75</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>19,18</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
PAINEL LED DE EMBUTIR REDONDO EM ALUMÍNIO NA COR BRANCA LUX 6W 3.000K 120°	UN	1,00	2,64	2,64
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,17	0,01	0,01
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,17	0,01	0,01
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,17	0,81	0,95
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,17	0,57	0,67
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	1,17	0,78	0,92
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,17	1,07	1,26
<b>TOTAL (C)</b>				<b>6,46</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>25,64</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>6,42</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>32,06</b>
<b>ITEM: 813C-UFMA</b>	<b>UN: un</b>			
<b>SER.CG: Painel de Led Lux recuado 18W de embutir 4.000K 120° ø170mm</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,36	6,24	2,22
ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,85	9,62	8,21
<b>SUB TOTAL</b>				<b>10,43</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>8,75</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>19,18</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
PAINEL DE LED LUX RECUADO 18W DE EMBUTIR 4.000K 120° ø170mm	UN	1,00	5,61	5,61
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,17	0,01	0,01
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,17	0,01	0,01
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,17	0,81	0,95





UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
Diretoria de Planejamento e Controle  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamentação  
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO -R00

OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central

DATA:  
Outubro/2022

TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,17	0,57	0,67
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	1,17	0,78	0,92
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,17	1,07	1,26
<b>TOTAL (C)</b>				<b>9,43</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>28,61</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>7,16</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>35,78</b>
<b>ITEM: 814D-UFMA</b>	<b>UN: un</b>			
<b>SER.CG: Balizador Led de embutir em alumínio na cor branca e difusor em vidro miniboreal temperado. Bivolt 6w 220lm 3.000k medidas: (160x75mm). Instalar a</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,36	6,24	2,22
ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,85	9,62	8,21
<b>SUB TOTAL</b>				<b>10,43</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>8,75</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>19,18</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
BALIZADOR LED DE EMBUTIR EM ALUMINIO NA COR BRANCA E DIFUSOR em vidro miniboreal	UN	1,00	14,65	14,65
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,17	0,01	0,01
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,17	0,01	0,01
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,17	0,81	0,95
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,17	0,57	0,67
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	1,17	0,78	0,92
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,17	1,07	1,26
<b>TOTAL (C)</b>				<b>18,47</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>37,65</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>9,42</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>47,08</b>
<b>ITEM: 815E-UFMA</b>	<b>UN: un</b>			
<b>SER.CG: Luminária de embutir calha ALETADA 2x36W 250V soquete G3 em metal na cor branca. Medidas: (1241x150x64mm). Modelo: branco 2x36W - 5.000K a</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,36	6,24	2,22
ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,85	9,62	8,21
<b>SUB TOTAL</b>				<b>10,43</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>8,75</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>19,18</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
LUMINÁRIA DE EMBUTIR CALHA ALETADA 2x36W 250V SOQUETE G3 EM METAL NA COR	UN	1,00	15,84	15,84
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,17	0,01	0,01
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,17	0,01	0,01
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,17	0,81	0,95
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,17	0,57	0,67
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	1,17	0,78	0,92
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,17	1,07	1,26
LAMPADA EMPALUX LED TUBULAR 20W 6.500K T8	UN	2,00	4,67	9,34
<b>TOTAL (C)</b>				<b>29,00</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>48,18</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>12,06</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>60,24</b>
<b>ITEM: 816F-UFMA</b>	<b>UN: un</b>			
<b>SER.CG: Luminária de embutir calha ALETADA 2x18W 250V soquete G3 em metal na cor branca. Medidas: (620x150x64mm). Modelo: branco 2x36W - 5.000K a</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,36	6,24	2,22
ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,85	9,62	8,21
<b>SUB TOTAL</b>				<b>10,43</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>8,75</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>19,18</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
LUMINÁRIA DE EMBUTIR CALHA ALETADA 2x18W 250V SOQUETE G3 EM METAL NA COR	UN	1,00	12,13	12,13
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,17	0,01	0,01
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,17	0,01	0,01
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,17	0,81	0,95
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,17	0,57	0,67
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	1,17	0,78	0,92
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,17	1,07	1,26
LAMPADA ELGIN LED TUBO T8 10W BIV6500K	UN	2,00	5,12	10,24
<b>TOTAL (C)</b>				<b>26,19</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>45,37</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>11,36</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>56,73</b>
<b>ITEM: 817G-UFMA</b>	<b>UN: un</b>			
<b>SER.CG: Luminária de sobrepôr calha ALETADA 2x36W 250V soquete G3 em metal na cor branca. Medidas: (1241x150x64mm). Modelo: branco 2x36W - 5.000K a</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,36	6,24	2,22
ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,85	9,62	8,21
<b>SUB TOTAL</b>				<b>10,43</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>8,75</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>19,18</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
LUMINÁRIA DE SOBREPÔR CALHA ALETADA 2x36W 250V SOQUETE G3 EM METAL NA COR	UN	1,00	26,81	26,81
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,17	0,01	0,01
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,17	0,01	0,01
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,17	0,81	0,95
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,17	0,57	0,67
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	1,17	0,78	0,92
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,17	1,07	1,26



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
Diretoria de Planejamento e Controle  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamentoção  
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO -R00

OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central

DATA:  
Outubro/2022

LAMPADA ELGIN LED TUBO T8 10W BIV6500K	UN	2,00	5,12	10,24
			<b>TOTAL (C)</b>	<b>40,87</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>60,05</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>15,03</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>75,08</b>
<b>ITEM: 818H-UFMA</b>				<b>UN: un</b>
<b>SER.CG: Luminária de sobrepor calha ALETADA 2x18W 250v soquete G3 em metal na cor branca. Medidas: (620x150x64mm). Modelo: branco 2x18W - 5.000K a</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,36	6,24	2,22
ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,85	9,62	8,21
			<b>SUB TOTAL</b>	<b>10,43</b>
			<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>	<b>8,75</b>
			<b>TOTAL (A)</b>	<b>19,18</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
LUMINÁRIA DE SOBREPOR CALHA ALETADA 2x18W 250V SOQUETE G3 EM METAL NA COR	UN	1,00	7,30	7,30
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,17	0,01	0,01
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,17	0,01	0,01
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,17	0,81	0,95
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,17	0,57	0,67
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	1,17	0,78	0,92
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,17	1,07	1,26
LAMPADA EMPALUX LED TUBULAR 20W 6.500K T8	UN	2,00	4,67	9,34
			<b>TOTAL (C)</b>	<b>20,46</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>39,64</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>9,92</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>49,57</b>
<b>ITEM: 819I-UFMA</b>				<b>UN: un</b>
<b>SER.CG: Luminária arandela LED face 26W 2.700K + 6.500K com luz frontal 2.160lm + luz indireta decorativa medidas: (180x66x207mm).</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,36	6,24	2,22
ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,85	9,62	8,21
			<b>SUB TOTAL</b>	<b>10,43</b>
			<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>	<b>8,75</b>
			<b>TOTAL (A)</b>	<b>19,18</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
LUMINÁRIA ARANDELA LED FACE 26W 2.700K + 6.500K COM LUZ FRONTAL 2.160lm + LUZ	UN	1,00	4,34	4,34
LAMPADA BIPINO MUNDIAL G9 2W 190LM 2700K	UN	1,00	32,61	32,61
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,17	0,01	0,01
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,17	0,01	0,01
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,17	0,81	0,95
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,17	0,57	0,67
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	1,17	0,78	0,92
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,17	1,07	1,26
			<b>TOTAL (C)</b>	<b>40,77</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>59,95</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>15,01</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>74,96</b>
<b>ITEM: 820J-UFMA</b>				<b>UN: un</b>
<b>SER.CG: Luminária arandela tartaruga suprema E27 em metal e policarbonato 40w medidas: (215x140x100mm)</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,36	6,24	2,22
ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,85	9,62	8,21
			<b>SUB TOTAL</b>	<b>10,43</b>
			<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>	<b>8,75</b>
			<b>TOTAL (A)</b>	<b>19,18</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
LUMINÁRIA ARANDELA TARTARUGA SUPREMA E27 EM METAL E POLICARBONATO 40W	UN	1,00	7,13	7,13
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,17	0,01	0,01
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,17	0,01	0,01
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,17	0,81	0,95
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,17	0,57	0,67
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	1,17	0,78	0,92
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,17	1,07	1,26
			<b>TOTAL (C)</b>	<b>10,95</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>30,13</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>7,54</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>37,68</b>
<b>ITEM: 821L-UFMA</b>				<b>UN: un</b>
<b>SER.CG: Luminária arandela tartaruga suprema E27 em metal e policarbonato 40W medidas: (215x140x100mm para lâmpada de led bulbo 9W.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,36	6,24	2,22
ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,85	9,62	8,21
			<b>SUB TOTAL</b>	<b>10,43</b>
			<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>	<b>8,75</b>
			<b>TOTAL (A)</b>	<b>19,18</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
LUMINÁRIA ARANDELA TARTARUGA SUPREMA E27 EM METAL E POLICARBONATO 40W	UN	1,00	22,55	22,55
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,17	0,01	0,01
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,17	0,01	0,01
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,17	0,81	0,95
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,17	0,57	0,67
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	1,17	0,78	0,92
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,17	1,07	1,26
			<b>TOTAL (C)</b>	<b>26,37</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>45,55</b>



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
Diretoria de Planejamento e Controle  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamentoção  
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO -R00

OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central

DATA:  
Outubro/2022

BDI 25,03%					11,40
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					56,96
ITEM: 822M-UFMA	UN: un				
SER.CG: Luminária blindada plafonier fixada no teto com iluminação à prova de tempo com lentes em policarbonato E27 200w 45w medidas: (289xø133mm) cod					
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,36	6,24	2,22	
ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,85	9,62	8,21	
			SUB TOTAL	10,43	
			LEIS SOCIAIS 83,87%	8,75	
			TOTAL (A)	19,18	
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
LUMINÁRIA BLINDADA PLAFONIER FIXADA NO TETO COM ILUMINAÇÃO À PROVA DE TEMPO	UN	1,00	19,29	19,29	
LAMPADA BULBO STELLA 7W 4000K 560LM E27	UN	1,00	9,45	9,45	
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,17	0,01	0,01	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,17	0,01	0,01	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,17	0,81	0,95	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,17	0,57	0,67	
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	1,17	0,78	0,92	
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,17	1,07	1,26	
			TOTAL (C)	32,56	
CUSTO DIRETO TOTAL					51,74
BDI 25,03%					12,95
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					64,69
ITEM: 823N-UFMA	UN: un				
SER.CG: Spot de embutir redondo AR 111 medidas: (ø170mm) em termoplástico branco. Tipo de soquete: GU10 modelo: SE-330.1065					
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,36	6,24	2,22	
ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,85	9,62	8,21	
			SUB TOTAL	10,43	
			LEIS SOCIAIS 83,87%	8,75	
			TOTAL (A)	19,18	
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
SPOT DE EMBUTIR REDONDO AR 111, MEDIDAS: (ø170mm) EM TERMOPLASTICO BRANCO, TIPO	UN	1,00	21,98	21,98	
LAMPADA MUNDIAL LUX AR111 2700K 12W 24 G	UN	1,00	101,20	101,20	
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,17	0,01	0,01	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,17	0,01	0,01	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,17	0,81	0,95	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,17	0,57	0,67	
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	1,17	0,78	0,92	
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,17	1,07	1,26	
			TOTAL (C)	127,00	
CUSTO DIRETO TOTAL					146,18
BDI 25,03%					36,59
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					182,77
ITEM: 824O-UFMA	UN: un				
SER.CG: Luminária pendente factory modelo: M nas cores preto fosco e cobre. Material: alumínio soquete:E27 potência máxima: 60W medidas: (ø375x335mm)					
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,36	6,24	2,22	
ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,85	9,62	8,21	
			SUB TOTAL	10,43	
			LEIS SOCIAIS 83,87%	8,75	
			TOTAL (A)	19,18	
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
LUMINÁRIA PENDENTE FACTORY MODELO: M NAS CORES PRETO FOSCO E COBRE. MATERIAL:	UN	1,00	274,43	274,43	
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,17	0,01	0,01	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,17	0,01	0,01	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,17	0,81	0,95	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,17	0,57	0,67	
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	1,17	0,78	0,92	
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,17	1,07	1,26	
			TOTAL (C)	278,25	
CUSTO DIRETO TOTAL					297,43
BDI 25,03%					74,45
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					371,88
ITEM: 825P-UFMA	UN: un				
SER.CG: Luminária refletor com corpo em alumínio na cor preta microtexturizada, e dois módulos de leds SMD de alta eficiência aplicados sobre placa de					
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,36	6,24	2,22	
ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,85	9,62	8,21	
			SUB TOTAL	10,43	
			LEIS SOCIAIS 83,87%	8,75	
			TOTAL (A)	19,18	
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
LUMINÁRIA REFLETOR COM CORPO EM ALUMÍNIO NA COR PRETA MICROTEXTURIZADA, E DOIS	UN	1,00	5,72	5,72	
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,17	0,01	0,01	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,17	0,01	0,01	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,17	0,81	0,95	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,17	0,57	0,67	
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	1,17	0,78	0,92	
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,17	1,07	1,26	
			TOTAL (C)	9,54	
CUSTO DIRETO TOTAL					28,72
BDI 25,03%					7,19
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					35,91



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
Diretoria de Planejamento e Controle  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamentoção  
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO -R00

OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central

DATA:  
Outubro/2022

ITEM: 826Q-UFMA		UN: un		
SER.CG: Luminária refletor com corpo em alumínio na cor preta microtexturizada, e três módulos de leds SMD de alta eficiência aplicados sobre placa de				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,36	6,24	2,22
ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,85	9,62	8,21
			<b>SUB TOTAL</b>	<b>10,43</b>
			<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>	<b>8,75</b>
			<b>TOTAL (A)</b>	<b>19,18</b>
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
LUMINÁRIA REFLETOR COM CORPO EM ALUMÍNIO NA COR PRETA MICROTEXTURIZADA, E TRES	UN	1,00	56,35	56,35
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,17	0,01	0,01
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,17	0,01	0,01
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,17	0,81	0,95
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,17	0,57	0,67
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	1,17	0,78	0,92
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,17	1,07	1,26
			<b>TOTAL (C)</b>	<b>60,17</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>79,35</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>19,86</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>99,22</b>
ITEM: 827R-UFMA		UN: un		
SER.CG: Luminária refletor com corpo em alumínio na cor preta microtexturizada, e um módulo de leds SMD de alta eficiência aplicados sobre placa de				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,36	6,24	2,22
ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,85	9,62	8,21
			<b>SUB TOTAL</b>	<b>10,43</b>
			<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>	<b>8,75</b>
			<b>TOTAL (A)</b>	<b>19,18</b>
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
LUMINÁRIA REFLETOR COM CORPO EM ALUMÍNIO NA COR PRETA MICROTEXTURIZADA, E TRES	UN	1,00	47,61	47,61
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,17	0,01	0,01
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,17	0,01	0,01
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,17	0,81	0,95
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,17	0,57	0,67
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	1,17	0,78	0,92
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,17	1,07	1,26
			<b>TOTAL (C)</b>	<b>51,43</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>70,61</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>17,67</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>88,29</b>
ITEM: 828S-UFMA		UN: un		
SER.CG: Luminária refletor TR LED PRO 50W - materiais predominantes alumínio e vidro temperado - de 120° de abertura de fecho, bivolt - 4250LM - medidas:				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,36	6,24	2,22
ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,85	9,62	8,21
			<b>SUB TOTAL</b>	<b>10,43</b>
			<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>	<b>8,75</b>
			<b>TOTAL (A)</b>	<b>19,18</b>
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
LUMINÁRIA REFLETOR TR LED PRO 50W - MATERIAIS PREDOMINANTES ALUMÍNIO E VIDRO	UN	1,00	0,58	0,58
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,17	0,01	0,01
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,17	0,01	0,01
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,17	0,81	0,95
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,17	0,57	0,67
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	1,17	0,78	0,92
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,17	1,07	1,26
			<b>TOTAL (C)</b>	<b>4,40</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>23,58</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>5,90</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>29,48</b>
ITEM: 829T-UFMA		UN: un		
SER.CG: Luminária LED COB com corpo em alumínio - Pintura eletrostática em poliéster a pó para durabilidade e acabamento superiores - BIVOLT - 140°				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,36	6,24	2,22
ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,85	9,62	8,21
			<b>SUB TOTAL</b>	<b>10,43</b>
			<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>	<b>8,75</b>
			<b>TOTAL (A)</b>	<b>19,18</b>
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
LUMINÁRIA LED COB COM CORPO EM ALUMÍNIO - Pintura eletrostática em poliéster a pó para	UN	1,00	1,21	1,21
POSTE SIMPLES 5,00 MTS GALVANIZADO	UN	1,00	1.976,00	1.976,00
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,17	0,01	0,01
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,17	0,01	0,01
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,17	0,81	0,95
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,17	0,57	0,67
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	1,17	0,78	0,92
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,17	1,07	1,26
			<b>TOTAL (C)</b>	<b>1.981,03</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>2.000,21</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>500,65</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>2.500,87</b>
ITEM: 830U-UFMA		UN: un		
SER.CG: Luminária LED COB com corpo em alumínio - Pintura eletrostática em poliéster a pó para durabilidade e acabamento superiores - BIVOLT - 140°				



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
Diretoria de Planejamento e Controle  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento  
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO R-00

OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central

DATA:  
Outubro/2022

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,36	6,24	2,22
ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,85	9,62	8,21
<b>SUB TOTAL</b>				<b>10,43</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>8,75</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>19,18</b>
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
POSTE SIMPLES 5,00 MTS GALVANIZADO	UN	1,00	1.976,00	1.976,00
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,17	0,01	0,01
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,17	0,01	0,01
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,17	0,81	0,95
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,17	0,57	0,67
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	1,17	0,78	0,92
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,17	1,07	1,26
LUMINÁRIA LED COB COM CORPO EM ALUMÍNIO - Pintura eletrostática em poliéster a pó para	UN	2,00	18,10	36,20
<b>TOTAL (C)</b>				<b>2.016,02</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>2.035,20</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>509,41</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>2.544,61</b>
ITEM: 832X-UFMA		UN: un		
SER.CG: Poste decorativo - fabricado em aço SAE 1010/1020 para fixação de 2 luminárias fechadas ,tipo pétala. Corpo repuxado em chapa de aluminio o				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	H	0,00	8,02	0,00
MOTORISTA DE BASCULANTE	H	0,01	7,68	0,04
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	0,05	6,24	0,29
PEDREIRO	H	0,06	8,37	0,51
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,36	6,24	2,22
SERVENTE DE OBRAS	H	0,38	5,91	2,27
ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,85	9,62	8,21
<b>SUB TOTAL</b>				<b>13,55</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>11,36</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>24,91</b>
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE	UN	0,00	680.000,00	0,04
CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG,	UN	0,00	586.558,54	0,31
CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO	UN	0,00	69.801,71	0,05
VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO	UN	0,00	3.978,58	0,01
BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO	UN	0,00	23.593,22	0,12
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,02	77,39	1,62
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,03	65,00	1,89
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS	H	0,05	0,01	0,00
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,05	0,76	0,04
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,06	1,09	0,06
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	H	0,06	0,74	0,04
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,07	0,76	0,05
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,10	6,77	0,67
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,38	1,15	0,43
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	H	0,38	0,56	0,21
POSTE SIMPLES 5,00 MTS GALVANIZADO	UN	1,00	1.976,00	1.976,00
luminária fechada ,tipo pétala. Corpo repuxado em chapa de aluminio Dimensões da luminária (mm) :	UN	1,00	3,29	3,29
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	1,17	0,78	0,92
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,17	1,07	1,26
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,66	0,01	0,02
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,66	0,01	0,02
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,66	0,81	1,35
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,66	0,57	0,95
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	9,87	0,90	8,88
CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	4,00	1,30	5,20
<b>TOTAL (C)</b>				<b>2.003,42</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>2.028,33</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>507,69</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>2.536,02</b>
ITEM: 84088UD-UFMA		UN: m		
SER.CG: Peitoril c/rebaixo em granito cinza, largura 18 cm, espessura 2,0 cm, assente c/argamassa de cimento e areia 1:3, preparo mecânico.				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	0,02	6,24	0,10
MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	H	0,04	8,37	0,34
SERVENTE DE OBRAS	H	0,04	5,91	0,24
<b>SUB TOTAL</b>				<b>0,68</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>0,57</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>1,24</b>
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO	UN	0,00	5.800,00	0,01
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00	65,84	0,23
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,00	0,76	0,00
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS	H	0,02	0,01	0,00
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,02	0,76	0,01
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,04	1,09	0,04
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	H	0,04	0,74	0,03
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,04	1,15	0,05
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	H	0,04	0,56	0,02
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,10	0,01	0,00
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,10	0,01	0,00
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,10	0,81	0,08
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,10	0,57	0,05
PEITORIL C/REBAIXO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA	M	1,00	134,87	134,87
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,54	0,90	1,38



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
Diretoria de Planejamento e Controle  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento  
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO -R00

OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central

DATA:  
Outubro/2022

				TOTAL (C)	136,78
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>138,02</b>
<b>BDI 25,03%</b>					<b>34,55</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>172,57</b>
<b>ITEM: 84665U-SINAPI</b>					<b>UN: M2</b>
<b>SER.CG: Pintura acrílica para sinalização em piso.</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>					
SERVENTE DE OBRAS	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
SERVENTE DE OBRAS	H	0,34	5,91	1,98	
PINTOR	H	0,51	8,37	4,24	
				<b>SUB TOTAL</b>	<b>6,22</b>
				<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>	<b>5,22</b>
				<b>TOTAL (A)</b>	<b>11,43</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>					
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,33	1,15	0,38	
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	H	0,33	0,56	0,18	
TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,35	14,08	4,93	
EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,50	1,50	0,75	
FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	H	0,50	1,48	0,74	
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,83	0,01	0,01	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,83	0,01	0,01	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,83	0,81	0,67	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,83	0,57	0,47	
				<b>TOTAL (C)</b>	<b>8,14</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>19,58</b>
<b>BDI 25,03%</b>					<b>4,90</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>24,48</b>
<b>ITEM: 85005UD-UFMA</b>					<b>UN: M2</b>
<b>SER.CG: Espelho cristal, espes. 4mm, c/parafusos de fixação, s/moldura.</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>					
SERVENTE DE OBRAS	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
SERVENTE DE OBRAS	H	0,41	5,91	2,40	
VIDRACEIRO	H	2,02	8,37	16,94	
				<b>SUB TOTAL</b>	<b>19,35</b>
				<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>	<b>16,23</b>
				<b>TOTAL (A)</b>	<b>35,57</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>					
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,40	1,15	0,46	
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	H	0,40	0,56	0,22	
ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,00	573,33	573,33	
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,00	1,09	2,18	
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	H	2,00	0,74	1,48	
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,40	0,01	0,02	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,40	0,01	0,02	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,40	0,81	1,94	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,40	0,57	1,37	
PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16	UN	4,00	5,76	23,04	
				<b>TOTAL (C)</b>	<b>604,07</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>639,64</b>
<b>BDI 25,03%</b>					<b>160,10</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>799,74</b>
<b>ITEM: 86877U-SINAPI</b>					<b>UN: un</b>
<b>SER.CG: Válvula em metal cromado 1.1/2" X 1.1/2" Para tanque ou lavatório, com ou sem ladrão - fornecimento e instalação. Af 01/2020</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>					
SERVENTE DE OBRAS	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
SERVENTE DE OBRAS	H	0,06	5,91	0,33	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,18	8,37	1,48	
				<b>SUB TOTAL</b>	<b>1,81</b>
				<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>	<b>1,52</b>
				<b>TOTAL (A)</b>	<b>3,32</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>					
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,05	3,50	0,17	
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,05	1,15	0,06	
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	H	0,05	0,56	0,03	
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,17	0,94	0,16	
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	H	0,17	0,32	0,06	
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,23	0,01	0,00	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,23	0,01	0,00	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,23	0,81	0,19	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,23	0,57	0,13	
VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2", SEM LADRAO, COM	UN	1,00	70,07	70,07	
				<b>TOTAL (C)</b>	<b>70,87</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>74,19</b>
<b>BDI 25,03%</b>					<b>18,57</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>92,76</b>
<b>ITEM: 86883U-SINAPI</b>					<b>UN: un</b>
<b>SER.CG: Sifão do tipo flexível em pvc 1 x 1.1/2 - fornecimento e instalação. Af 01/2020</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>					
SERVENTE DE OBRAS	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
SERVENTE DE OBRAS	H	0,03	5,91	0,16	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,09	8,37	0,72	
				<b>SUB TOTAL</b>	<b>0,88</b>
				<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>	<b>0,74</b>
				<b>TOTAL (A)</b>	<b>1,61</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>					
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,03	1,15	0,03	
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	H	0,03	0,56	0,01	
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,03	3,50	0,12	
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,08	0,94	0,08	



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
Diretoria de Planejamento e Controle  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento  
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO -R00

OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central

DATA:  
Outubro/2022

FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,08	0,32	0,03
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,11	0,01	0,00
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,11	0,01	0,00
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,11	0,81	0,09
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,11	0,57	0,06
SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	1,00	19,42	19,42
<b>TOTAL (C)</b>				<b>19,84</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>21,46</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>5,37</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>26,83</b>
<b>ITEM: 86885U-SINAPI</b>	<b>UN: un</b>			
<b>SER.CG: Engate flexível em plástico branco, 1/2? X 40cm - fornecimento e instalação. Af_01/2020</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
SERVENTE DE OBRAS	H	0,05	5,91	0,29
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,15	8,37	1,30
<b>SUB TOTAL</b>				<b>1,58</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>1,33</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>2,91</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02	3,50	0,07
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,05	1,15	0,06
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	H	0,05	0,56	0,03
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,15	0,94	0,14
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,15	0,32	0,05
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,20	0,01	0,00
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,20	0,01	0,00
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,20	0,81	0,16
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,20	0,57	0,11
ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 40 CM	UN	1,00	6,86	6,86
<b>TOTAL (C)</b>				<b>7,49</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>10,40</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>2,60</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>13,01</b>
<b>ITEM: 86906UD-UFMA</b>	<b>UN: un</b>			
<b>SER.CG: Torneira de metal amarelo, 1/2" ou 3/4", p/jardim, padrão popular - fornecimento e instalação.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
SERVENTE DE OBRAS	H	0,03	5,91	0,18
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,10	8,37	0,85
<b>SUB TOTAL</b>				<b>1,03</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>0,86</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>1,89</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,03	1,15	0,03
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	H	0,03	0,56	0,02
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,03	3,50	0,11
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,10	0,94	0,09
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,10	0,32	0,03
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,13	0,01	0,00
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,13	0,01	0,00
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,13	0,81	0,11
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,13	0,57	0,07
TORNEIRA METAL AMARELO COM BICO PARA JARDIM, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF	UN	1,00	33,79	33,79
<b>TOTAL (C)</b>				<b>36,15</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>36,15</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>9,05</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>45,20</b>
<b>ITEM: 86915U-SINAPI</b>	<b>UN: un</b>			
<b>SER.CG: Torneira cromada de mesa, 1/2? Ou 3/4?, para lavatório, padrão médio - fornecimento e instalação. Af_01/2020</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
SERVENTE DE OBRAS	H	0,03	5,91	0,18
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,10	8,37	0,82
<b>SUB TOTAL</b>				<b>1,00</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>0,84</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>1,83</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02	3,50	0,07
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,03	1,15	0,03
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	H	0,03	0,56	0,02
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,10	0,94	0,09
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,10	0,32	0,03
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,13	0,01	0,00
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,13	0,01	0,00
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,13	0,81	0,10
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,13	0,57	0,07
TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF	UN	1,00	103,50	103,50
<b>TOTAL (C)</b>				<b>103,92</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>105,76</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>26,47</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>132,23</b>
<b>ITEM: 86925U-SINAPI</b>	<b>UN: un</b>			
<b>SER.CG: Tanque de mármore sintético com coluna, 22l ou equivalente, incluso sifão flexível em PVC, válvula plástica e torneira de metal cromado padrão</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
SERVENTE DE OBRAS	H	0,58	5,91	3,44
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,35	8,37	11,26
<b>SUB TOTAL</b>				<b>14,70</b>



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
Diretoria de Planejamento e Controle  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamentação  
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO -R00

OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central

DATA:  
Outubro/2022

LEIS SOCIAIS 83,87%				12,33
TOTAL (A)				27,03
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,07	132,33	9,91
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,09	3,50	0,31
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,57	1,15	0,66
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	H	0,57	0,56	0,32
TORNEIRA METALICA CROMADA PARA TANQUE / JARDIM, SEM BICO , CANO LONGO, DE	UN	1,00	36,83	36,83
SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	1,00	19,42	19,42
VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO	UN	1,00	5,29	5,29
TANQUE SIMPLES EM MARMORE SINTETICO COM COLUNA, CAPACIDADE *22* L, *60 X 46* CM	UN	1,00	295,16	295,16
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,33	0,94	1,25
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	1,33	0,32	0,42
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,90	0,01	0,02
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,90	0,01	0,02
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,90	0,81	1,54
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,90	0,57	1,08
PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA,	UN	6,00	18,10	108,60
TOTAL (C)				480,82
CUSTO DIRETO TOTAL				507,85
BDI 25,03%				127,12
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				634,96
ITEM: 86931UD-UFMA		UN: un		
SER.CG: Vaso sanitário sifonado c/caixa acoplada louça branca, incluso engate flexível PCV branco, 1/2 x 40 cm, anel de vedação e assento sanitário,				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
SERVENTE DE OBRAS	H	0,10	5,91	0,58
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,31	8,37	2,60
SUB TOTAL				3,18
LEIS SOCIAIS 83,87%				2,67
TOTAL (A)				5,85
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM	UN	0,00	357,20	0,00
REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,00	132,33	0,00
PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI	UN	0,00	24,41	0,00
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02	3,50	0,07
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,10	1,15	0,11
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	H	0,10	0,56	0,05
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,31	0,94	0,29
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,31	0,32	0,10
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,40	0,01	0,00
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,40	0,01	0,00
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,40	0,81	0,33
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,40	0,57	0,23
ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 40 CM	UN	1,00	6,86	6,86
ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	1,00	13,30	13,30
ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	1,00	33,21	33,21
CUSTO DIRETO TOTAL				60,40
BDI 25,03%				15,12
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				75,52
ITEM: 86935UD-UFMA		UN: un		
SER.CG: Cuba de embutir de aço inoxidável média, incluso abertura na bancada para encaixe, válvula americana em metal cromado, torneira cromada tubo				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
SERVENTE DE OBRAS	H	0,32	5,91	1,90
MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	H	0,48	8,37	4,04
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,54	8,37	4,48
SUB TOTAL				10,43
LEIS SOCIAIS 83,87%				8,74
TOTAL (A)				19,17
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,12	3,50	0,43
MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,30	41,82	12,44
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,32	1,15	0,36
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	H	0,32	0,56	0,18
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,48	1,09	0,52
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	H	0,48	0,74	0,35
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,53	0,94	0,50
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,53	0,32	0,17
ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 40 CM	UN	1,00	6,86	6,86
SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	1,00	19,42	19,42
ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU	UN	1,00	184,80	184,80
VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	UN	1,00	76,07	76,07
CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *46 X 30 X 12* CM	UN	1,00	193,61	193,61
TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR,	UN	1,00	91,70	91,70
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,32	0,01	0,01
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,32	0,01	0,01
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,32	0,81	1,07
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,32	0,57	0,75
TOTAL (C)				589,26
CUSTO DIRETO TOTAL				608,43
BDI 25,03%				152,29
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				760,72
ITEM: 86937U.D1-UFMA		UN: un		
SER.CG: Cuba de embutir oval em louça branca (35 x 50)cm ou equivalente, incluso abertura na bancada p/encaixe, válvula em metal cromado, torneira de mesa.				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
SERVENTE DE OBRAS	H	0,43	5,91	2,56





UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
Diretoria de Planejamento e Controle  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamentoção  
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO -R00

OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central

DATA:  
Outubro/2022

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,51	8,37	4,31
MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	H	0,86	8,37	7,16
<b>SUB TOTAL</b>				<b>14,03</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>11,77</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>25,80</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,12	3,50	0,43
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,43	1,15	0,49
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,43	0,56	0,24
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,51	0,94	0,48
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,51	0,32	0,16
MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,53	41,82	22,04
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,85	1,09	0,92
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,85	0,74	0,63
ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 40 CM	UN	1,00	6,86	6,86
VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2", SEM LADRAO, COM	UN	1,00	70,07	70,07
SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	1,00	19,42	19,42
LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X	UN	1,00	89,90	89,90
TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF	UN	1,00	103,50	103,50
ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU	UN	1,00	184,80	184,80
FURO PARA TORNEIRA OU OUTROS ACESSORIOS EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU	UN	1,00	27,72	27,72
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,78	0,01	0,02
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,78	0,01	0,02
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,78	0,81	1,44
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,78	0,57	1,01
<b>TOTAL (C)</b>				<b>530,15</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>555,95</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>139,15</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>695,11</b>
<b>ITEM: 86942U-SINAPI</b>				
<b>UN: un</b>				
<b>SER.CG: Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão tipo garrafa em pvc, válvula e engate flexível 30cm em</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
SERVENTE DE OBRAS	H	0,35	5,91	2,10
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,91	8,37	7,59
<b>SUB TOTAL</b>				<b>9,69</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>8,13</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>17,82</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,03	132,33	4,02
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,12	3,50	0,41
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,35	1,15	0,40
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,35	0,56	0,20
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,89	0,94	0,84
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,89	0,32	0,29
VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	UN	1,00	5,29	5,29
SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2 "	UN	1,00	17,30	17,30
ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	UN	1,00	5,44	5,44
LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	UN	1,00	86,52	86,52
TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO	UN	1,00	52,95	52,95
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,24	0,01	0,01
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,24	0,01	0,01
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,24	0,81	1,01
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,24	0,57	0,71
PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA,	UN	2,00	18,10	36,20
<b>TOTAL (C)</b>				<b>211,60</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>229,41</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>57,42</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>286,84</b>
<b>ITEM: 87242UD-UFMA</b>				
<b>UN: M2</b>				
<b>SER.CG: Recomposição de Revestimento cerâmico para paredes externas em pastilhas de porcelana 5 x 5 cm (placas de 30 x 30 cm), alinhadas a prumo,</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
SERVENTE DE OBRAS	H	0,66	5,91	3,91
AZULEJISTA OU LADRILHISTA	H	1,31	8,37	10,93
<b>SUB TOTAL</b>				<b>14,83</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>12,44</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>27,28</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,65	1,15	0,75
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,65	0,56	0,36
PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FRIAS,	M2	1,16	148,00	171,68
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,29	1,09	1,41
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,29	0,74	0,95
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,94	0,01	0,02
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,94	0,01	0,02
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,94	0,81	1,57
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,94	0,57	1,11
ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	KG	7,69	3,77	28,99
<b>TOTAL (C)</b>				<b>206,86</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>234,14</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>58,60</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>292,74</b>
<b>ITEM: 87243UD.7-UFMA</b>				
<b>UN: M2</b>				
<b>SER.CG: Revestimento cerâmico p/paredes externas (10 x 10)cm, cor Lux Neve em placas (30 x 30) cm, alinhadas a prumo, aplicado em panos sem vãos.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
SERVENTE DE OBRAS	H	0,52	5,91	3,07
AZULEJISTA OU LADRILHISTA	H	1,04	8,37	8,72



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
Diretoria de Planejamento e Controle  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamentoção  
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO -R00

OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central

DATA:  
Outubro/2022

SUB TOTAL					11,79
LEIS SOCIAIS 83,87%					9,89
TOTAL (A)					21,68
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,22	6,28	1,38	
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,51	1,15	0,59	
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	H	0,51	0,56	0,29	
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,03	1,09	1,12	
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	H	1,03	0,74	0,76	
Revestimento cerâmico (10 x 10)cm, cor Lux Neve.	M2	1,09	67,90	74,01	
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,54	0,01	0,02	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,54	0,01	0,02	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,54	0,81	1,25	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,54	0,57	0,88	
ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	KG	7,69	3,77	28,99	
<b>TOTAL (C)</b>					<b>109,30</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>130,98</b>
<b>BDI 25,03%</b>					<b>32,78</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>163,76</b>
<b>ITEM: 87243UD.8-UFMA</b>		<b>UN: M2</b>			
<b>SER.CG: Revestimento cerâmico p/paredes externas (10 x 10)cm, cor Lux Caramelo em placas (30 x 30) cm, alinhadas a prumo, aplicado em panos sem vãos.</b>					
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
SERVENTE DE OBRAS	H	0,52	5,91	3,07	
AZULEJISTA OU LADRILHISTA	H	1,04	8,37	8,72	
<b>SUB TOTAL</b>					<b>11,79</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>					<b>9,89</b>
<b>TOTAL (A)</b>					<b>21,68</b>
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,22	6,28	1,38	
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,51	1,15	0,59	
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	H	0,51	0,56	0,29	
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,03	1,09	1,12	
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	H	1,03	0,74	0,76	
Revestimento cerâmico (10 x 10)cm, cor Lux Caramelo	M2	1,09	67,90	74,01	
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,54	0,01	0,02	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,54	0,01	0,02	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,54	0,81	1,25	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,54	0,57	0,88	
ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	KG	7,69	3,77	28,99	
<b>TOTAL (C)</b>					<b>109,30</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>130,98</b>
<b>BDI 25,03%</b>					<b>32,78</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>163,76</b>
<b>ITEM: 87243U-SINAPI</b>		<b>UN: M2</b>			
<b>SER.CG: Revestimento cerâmico para paredes externas em pastilhas de porcelana 5 x 5 cm (placas de 30 x 30 cm), alinhadas a prumo, aplicado em panos sem</b>					
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
SERVENTE DE OBRAS	H	0,52	5,91	3,07	
AZULEJISTA OU LADRILHISTA	H	1,04	8,37	8,72	
<b>SUB TOTAL</b>					<b>11,79</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>					<b>9,89</b>
<b>TOTAL (A)</b>					<b>21,68</b>
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,51	1,15	0,59	
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	H	0,51	0,56	0,29	
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,03	1,09	1,12	
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	H	1,03	0,74	0,76	
PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FRIAS,	M2	1,09	148,00	161,32	
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,54	0,01	0,02	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,54	0,01	0,02	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,54	0,81	1,25	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,54	0,57	0,88	
ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	KG	7,69	3,77	28,99	
<b>TOTAL (C)</b>					<b>195,22</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>216,90</b>
<b>BDI 25,03%</b>					<b>54,29</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>271,20</b>
<b>ITEM: 87251U.D1-UFMA</b>		<b>UN: M2</b>			
<b>SER.CG: Revestimento cerâmico para paredes internas c/placas tipo esmaltada extra-PEI-IV (mínimo), (45x45) cm, assente c/argamassa colante AC III, em</b>					
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
SERVENTE DE OBRAS	H	0,15	5,91	0,90	
AZULEJISTA OU LADRILHISTA	H	0,26	8,37	2,20	
<b>SUB TOTAL</b>					<b>3,10</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>					<b>2,60</b>
<b>TOTAL (A)</b>					<b>5,71</b>
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,15	1,15	0,17	
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	H	0,15	0,56	0,08	
REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,19	6,28	1,19	
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,26	1,09	0,28	
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	H	0,26	0,74	0,19	
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,41	0,01	0,00	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,41	0,01	0,00	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,41	0,81	0,33	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,41	0,57	0,23	
PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL	M2	1,06	37,78	40,05	
ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	6,14	1,99	12,22	



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
Diretoria de Planejamento e Controle  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento  
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO -R00

OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central

DATA:  
Outubro/2022

				TOTAL (C)	54,76
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>60,47</b>
<b>BDI 25,03%</b>					<b>15,14</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>75,61</b>
<b>ITEM: 87251UD-UFMA</b>					
<b>UN: M2</b>					
<b>SER.CG: Revestimento cerâmico p/piso c/placas tipo esmaltada extra-PEI-IV (mínimo), (45x45) cm, assente c/argamassa colante AC III, em ambientes de área</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>					
SERVENTE DE OBRAS	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
SERVENTE DE OBRAS	H	0,15	5,91	0,90	
AZULEJISTA OU LADRILHISTA	H	0,26	8,37	2,20	
				<b>SUB TOTAL</b>	<b>3,10</b>
				<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>	<b>2,60</b>
				<b>TOTAL (A)</b>	<b>5,71</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>					
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,15	1,15	0,17	
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	H	0,15	0,56	0,08	
REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,19	6,28	1,19	
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,26	1,09	0,28	
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	H	0,26	0,74	0,19	
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,41	0,01	0,00	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,41	0,01	0,00	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,41	0,81	0,33	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,41	0,57	0,23	
PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL	M2	1,06	37,78	40,05	
ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	6,14	3,29	20,20	
				<b>TOTAL (C)</b>	<b>62,75</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>68,45</b>
<b>BDI 25,03%</b>					<b>17,13</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>85,59</b>
<b>ITEM: 87263UD-UFMA</b>					
<b>UN: M2</b>					
<b>SER.CG: Substituição de piso porcelanato, inclusive rejuntamento, sem fornecimento da placa.</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>					
AZULEJISTA OU LADRILHISTA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
AZULEJISTA OU LADRILHISTA	H	0,70	8,37	5,89	
SERVENTE DE OBRAS	H	0,94	5,91	5,53	
				<b>SUB TOTAL</b>	<b>11,42</b>
				<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>	<b>9,58</b>
				<b>TOTAL (A)</b>	<b>20,99</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>					
REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,14	6,28	0,88	
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,70	1,09	0,76	
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	H	0,70	0,74	0,51	
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,92	1,15	1,06	
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	H	0,92	0,56	0,51	
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,61	0,01	0,02	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,61	0,01	0,02	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,61	0,81	1,31	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,61	0,57	0,92	
ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	8,62	3,29	28,36	
				<b>TOTAL (C)</b>	<b>34,34</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>55,34</b>
<b>BDI 25,03%</b>					<b>13,85</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>69,19</b>
<b>ITEM: 87529U.D1-UFMA</b>					
<b>UN: M2</b>					
<b>SER.CG: Massa única (reboco paulista), p/recebimento de pintura, c/argamassa de cimento e areia (1:5), preparo em betoneira 400l, aplicada manualmente em</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>					
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	0,17	6,24	1,04	
SERVENTE DE OBRAS	H	0,17	5,91	1,03	
PEDREIRO	H	0,48	8,37	4,00	
				<b>SUB TOTAL</b>	<b>6,07</b>
				<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>	<b>5,09</b>
				<b>TOTAL (A)</b>	<b>11,16</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>					
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO	UN	0,00	5.800,00	0,08	
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,05	0,76	0,04	
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,05	65,00	3,49	
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS)	H	0,17	0,01	0,00	
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -)	H	0,17	0,76	0,13	
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,17	1,15	0,20	
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	H	0,17	0,56	0,10	
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,47	1,09	0,51	
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	H	0,47	0,74	0,35	
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,81	0,01	0,01	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,81	0,01	0,01	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,81	0,81	0,65	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,81	0,57	0,46	
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	14,56	0,90	13,10	
				<b>TOTAL (C)</b>	<b>19,13</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>30,29</b>
<b>BDI 25,03%</b>					<b>7,58</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>37,87</b>
<b>ITEM: 87535UD-UFMA</b>					
<b>UN: M2</b>					
<b>SER.CG: Emboço p/recebimento de cerâmica, c/argamassa de cimento e areia (1:5), preparo mecânico em betoneira 400l, aplicado manualmente em paredes</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>					
SERVENTE DE OBRAS	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
SERVENTE DE OBRAS	H	0,12	5,91	0,71	
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	0,17	6,24	1,04	
PEDREIRO	H	0,33	8,37	2,72	



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
Diretoria de Planejamento e Controle  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamentoção  
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO -R00

OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central

DATA:  
Outubro/2022

SUB TOTAL					4,47
LEIS SOCIAIS 83,87%					3,75
TOTAL (A)					8,22
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO	UN	0,00	5.800,00	0,08	
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,05	0,76	0,04	
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,05	65,00	3,49	
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,12	1,15	0,14	
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	H	0,12	0,56	0,07	
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS	H	0,17	0,01	0,00	
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,17	0,76	0,13	
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,32	1,09	0,35	
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	H	0,32	0,74	0,24	
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,60	0,01	0,01	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,60	0,01	0,01	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,60	0,81	0,49	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,60	0,57	0,34	
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	14,56	0,90	13,10	
TOTAL (C)					18,48
CUSTO DIRETO TOTAL					26,70
BDI 25,03%					6,68
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					33,38
ITEM: 87630UD-UFMA		UN: M2			
SER.CG: Contrapiso c/argamassa de cimento e areia (1:3), preparo mecânico em betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, espessura 3 cm					
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
SERVENTE DE OBRAS	H	0,17	5,91	0,99	
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	0,21	6,24	1,31	
PEDREIRO	H	0,34	8,37	2,81	
SUB TOTAL					5,11
LEIS SOCIAIS 83,87%					4,29
TOTAL (A)					9,40
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO	UN	0,00	5.800,00	0,11	
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,06	65,00	3,81	
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,06	0,76	0,05	
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,17	1,15	0,19	
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	H	0,17	0,56	0,09	
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS	H	0,21	0,01	0,00	
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,21	0,76	0,16	
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,33	1,09	0,36	
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	H	0,33	0,74	0,24	
ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMIENTICIOS	L	0,44	17,44	7,59	
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,70	0,01	0,01	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,70	0,01	0,01	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,70	0,81	0,57	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,70	0,57	0,40	
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	20,32	0,90	18,29	
TOTAL (C)					31,87
CUSTO DIRETO TOTAL					41,27
BDI 25,03%					10,33
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					51,61
ITEM: 87630U-SINAPI		UN: M2			
SER.CG: Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, acabamento					
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
SERVENTE DE OBRAS	H	0,13	5,91	0,74	
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	0,21	6,24	1,31	
PEDREIRO	H	0,25	8,37	2,09	
SUB TOTAL					4,14
LEIS SOCIAIS 83,87%					3,47
TOTAL (A)					7,61
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO	UN	0,00	5.800,00	0,11	
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,06	65,00	3,81	
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,06	0,76	0,05	
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,12	1,15	0,14	
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	H	0,12	0,56	0,07	
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS	H	0,21	0,01	0,00	
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,21	0,76	0,16	
ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMIENTICIOS	L	0,21	17,44	3,66	
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,25	1,09	0,27	
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	H	0,25	0,74	0,18	
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,58	0,01	0,01	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,58	0,01	0,01	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,58	0,81	0,47	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,58	0,57	0,33	
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	20,32	0,90	18,29	
TOTAL (C)					27,54
CUSTO DIRETO TOTAL					35,15
BDI 25,03%					8,80
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					43,94
ITEM: 87775U.D1-UFMA		UN: M2			
SER.CG: Emboço ou massa única, c/argamassa de cimento e areia (1:5), preparo mecânico em betoneira 400 l, aplicada manualmente em fachada c/vãos,					
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	0,14	6,24	0,87	
SERVENTE DE OBRAS	H	0,79	5,91	4,69	
PEDREIRO	H	0,79	8,37	6,64	



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
Diretoria de Planejamento e Controle  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamentoção  
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO -R00

OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central

DATA:  
Outubro/2022

SUB TOTAL					12,20
LEIS SOCIAIS 83,87%					10,23
TOTAL (A)					22,43
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO	UN	0,00	5.800,00	0,07	
ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,04	0,76	0,03	
AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,04	65,00	2,92	
FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS	H	0,14	0,01	0,00	
EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,14	0,76	0,11	
TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25	M2	0,14	21,60	3,00	
EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,78	1,09	0,85	
FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	H	0,78	0,74	0,58	
EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,78	1,15	0,90	
FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	H	0,78	0,56	0,44	
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,70	0,01	0,02	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,70	0,01	0,02	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,70	0,81	1,38	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,70	0,57	0,97	
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	12,16	0,90	10,94	
TOTAL (C)					22,21
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>44,63</b>
BDI 25,03%					11,17
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>55,80</b>
ITEM: 87775U.D3-UFMA					UN: M2
SER.CG: Reboco ou massa única c/argamassa de cimento e areia (1:4), preparo mecânico em betoneira 400 l, aplicada manualmente em fachada c/vãos,					
<b>MÃO DE OBRA</b>					
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	0,15	6,24	0,96	
SERVENTE DE OBRAS	H	0,83	5,91	4,93	
PEDREIRO	H	0,83	8,37	6,98	
SUB TOTAL					12,87
LEIS SOCIAIS 83,87%					10,79
TOTAL (A)					23,66
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO	UN	0,00	5.800,00	0,08	
AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,04	65,00	2,78	
ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,04	0,76	0,03	
TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25	M2	0,14	21,60	3,00	
FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS	H	0,15	0,01	0,00	
EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,15	0,76	0,12	
EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,82	1,09	0,89	
FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	H	0,82	0,74	0,61	
EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,82	1,15	0,94	
FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	H	0,82	0,56	0,46	
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,79	0,01	0,02	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,79	0,01	0,02	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,79	0,81	1,45	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,79	0,57	1,02	
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	14,44	0,90	13,00	
TOTAL (C)					24,41
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>48,07</b>
BDI 25,03%					12,03
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>60,10</b>
ITEM: 87879U-SINAPI					UN: M2
SER.CG: Chapisco c/argamassa de cimento e areia (1:3), preparo em betoneira 400l, aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, c/colher de					
<b>MÃO DE OBRA</b>					
SERVENTE DE OBRAS	H	0,01	5,91	0,04	
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	0,02	6,24	0,11	
PEDREIRO	H	0,07	8,37	0,60	
SUB TOTAL					0,75
LEIS SOCIAIS 83,87%					0,63
TOTAL (A)					1,38
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO	UN	0,00	5.800,00	0,01	
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00	65,84	0,26	
ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,01	0,76	0,00	
EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01	1,15	0,01	
FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	H	0,01	0,56	0,00	
FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS	H	0,02	0,01	0,00	
EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,02	0,76	0,01	
EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,07	1,09	0,08	
FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	H	0,07	0,74	0,05	
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,10	0,01	0,00	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,10	0,01	0,00	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,10	0,81	0,08	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,10	0,57	0,05	
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,79	0,90	1,61	
TOTAL (C)					2,18
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>3,56</b>
BDI 25,03%					0,89
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>4,45</b>
ITEM: 87882U-SINAPI					UN: M2
SER.CG: Chapisco aplicado no teto, com rolo para textura acrílica. Argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo) com preparo em betoneira 400l.					
<b>MÃO DE OBRA</b>					
SERVENTE DE OBRAS	H	0,00	5,91	0,02	
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	0,01	6,24	0,04	
PEDREIRO	H	0,04	8,37	0,32	



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
Diretoria de Planejamento e Controle  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamentoção  
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO -R00

OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central

DATA:  
Outubro/2022

SUB TOTAL					0,39
LEIS SOCIAIS 83,87%					0,33
TOTAL (A)					0,72
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO	UN	0,00	5.800,00	0,00	
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00	65,84	0,08	
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,00	0,76	0,00	
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,00	1,15	0,00	
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	H	0,00	0,56	0,00	
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS)	H	0,01	0,01	0,00	
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01	0,76	0,01	
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,04	1,09	0,04	
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	H	0,04	0,74	0,03	
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,05	0,01	0,00	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,05	0,01	0,00	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,05	0,81	0,04	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,05	0,57	0,03	
ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,28	17,44	4,95	
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,40	0,90	0,36	
TOTAL (C)					5,54
CUSTO DIRETO TOTAL					6,26
BDI 25,03%					1,57
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					7,83
ITEM: 87905UD - UFMA					UN: M2
SER.CG: Chapisco c/argamassa de cimento e areia (1:3) e aditivo impermeabilizante, preparo em betoneira 400l,					
MÃO DE OBRA					
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	0,03	6,24	0,20	
SERVENTE DE OBRAS	H	0,09	5,91	0,55	
PEDREIRO	H	0,19	8,37	1,56	
SUB TOTAL					2,31
LEIS SOCIAIS 83,87%					1,94
TOTAL (A)					4,25
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO	UN	0,00	5.800,00	0,02	
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00	65,84	0,26	
AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00	65,00	0,29	
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,01	0,76	0,01	
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS)	H	0,03	0,01	0,00	
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,03	0,76	0,02	
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM	L	0,08	9,03	0,68	
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,09	1,15	0,10	
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	H	0,09	0,56	0,05	
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,18	1,09	0,20	
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	H	0,18	0,74	0,14	
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,31	0,01	0,00	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,31	0,01	0,00	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,31	0,81	0,25	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,31	0,57	0,17	
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	3,82	0,90	3,44	
TOTAL (C)					5,65
CUSTO DIRETO TOTAL					9,89
BDI 25,03%					2,48
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					12,37
ITEM: 87905U-SINAPI					UN: M2
SER.CG: Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com					
MÃO DE OBRA					
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	0,02	6,24	0,11	
SERVENTE DE OBRAS	H	0,09	5,91	0,55	
PEDREIRO	H	0,19	8,37	1,56	
SUB TOTAL					2,22
LEIS SOCIAIS 83,87%					1,86
TOTAL (A)					4,08
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO	UN	0,00	5.800,00	0,01	
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00	65,84	0,26	
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,01	0,76	0,00	
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS)	H	0,02	0,01	0,00	
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,02	0,76	0,01	
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,09	1,15	0,10	
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	H	0,09	0,56	0,05	
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,18	1,09	0,20	
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	H	0,18	0,74	0,14	
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,29	0,01	0,00	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,29	0,01	0,00	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,29	0,81	0,24	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,29	0,57	0,17	
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,79	0,90	1,61	
TOTAL (C)					2,80
CUSTO DIRETO TOTAL					6,88
BDI 25,03%					1,72
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					8,60
ITEM: 88413U-SINAPI					UN: M2
SER.CG: Aplicação manual de fundo selador acrílico em superfícies externas de sacada de edifícios de múltiplos pavimentos. Af_06/2014					
MÃO DE OBRA					
SERVENTE DE OBRAS	H	0,02	5,91	0,14	
PINTOR	H	0,09	8,37	0,78	



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
Diretoria de Planejamento e Controle  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento  
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO -R00

OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central

DATA:  
Outubro/2022

SUB TOTAL					0,92
LEIS SOCIAIS 83,87%					0,77
TOTAL (A)					1,69
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,02	1,15	0,03	
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,02	0,56	0,01	
EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,09	1,50	0,14	
FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,09	1,48	0,14	
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,12	0,01	0,00	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,12	0,01	0,00	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,12	0,81	0,09	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,12	0,57	0,07	
SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,16	8,62	1,38	
<b>TOTAL (C)</b>					<b>1,85</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>3,54</b>
<b>BDI 25,03%</b>					<b>0,89</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>4,43</b>
<b>ITEM: 88484U-SINAPI</b>					
<b>SER.CG: Aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão. Af_06/2014</b>					
<b>UN: M2</b>					
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
SERVENTE DE OBRAS	H	0,02	5,91	0,11	
PINTOR	H	0,05	8,37	0,43	
<b>SUB TOTAL</b>					<b>0,55</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>					<b>0,46</b>
<b>TOTAL (A)</b>					<b>1,00</b>
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,02	1,15	0,02	
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,02	0,56	0,01	
EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,05	1,50	0,08	
FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,05	1,48	0,08	
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,07	0,01	0,00	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,07	0,01	0,00	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,07	0,81	0,06	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,07	0,57	0,04	
SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,16	8,62	1,38	
<b>TOTAL (C)</b>					<b>1,66</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>2,67</b>
<b>BDI 25,03%</b>					<b>0,67</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>3,34</b>
<b>ITEM: 88485U-SINAPI</b>					
<b>SER.CG: Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. Af_06/2014</b>					
<b>UN: M2</b>					
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
SERVENTE DE OBRAS	H	0,01	5,91	0,08	
PINTOR	H	0,04	8,37	0,33	
<b>SUB TOTAL</b>					<b>0,41</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>					<b>0,35</b>
<b>TOTAL (A)</b>					<b>0,76</b>
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01	1,15	0,02	
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01	0,56	0,01	
EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,04	1,50	0,06	
FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,04	1,48	0,06	
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,05	0,01	0,00	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,05	0,01	0,00	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,05	0,81	0,04	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,05	0,57	0,03	
SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,16	8,62	1,38	
<b>TOTAL (C)</b>					<b>1,59</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>2,36</b>
<b>BDI 25,03%</b>					<b>0,59</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>2,94</b>
<b>ITEM: 88488U.D1-UFMA</b>					
<b>SER.CG: Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, três demãos.</b>					
<b>UN: M2</b>					
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
SERVENTE DE OBRAS	H	0,13	5,91	0,75	
PINTOR	H	0,35	8,37	2,89	
<b>SUB TOTAL</b>					<b>3,64</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>					<b>3,06</b>
<b>TOTAL (A)</b>					<b>6,70</b>
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,12	1,15	0,14	
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,12	0,56	0,07	
EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,34	1,50	0,51	
FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,34	1,48	0,51	
TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,46	25,92	11,92	
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,47	0,01	0,00	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,47	0,01	0,00	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,47	0,81	0,38	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,47	0,57	0,27	
<b>TOTAL (C)</b>					<b>13,81</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>20,50</b>
<b>BDI 25,03%</b>					<b>5,13</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>25,63</b>
<b>ITEM: 88488UD-UFMA</b>					
<b>SER.CG: Aplicação manual de pintura p/gesso em tetos, duas demãos.</b>					
<b>UN: M2</b>					



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
Diretoria de Planejamento e Controle  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento  
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO -R00

OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central

DATA:  
Outubro/2022

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE DE OBRAS	H	0,09	5,91	0,54
PINTOR	H	0,25	8,37	2,07
<b>SUB TOTAL</b>				<b>2,60</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>2,18</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>4,78</b>
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,09	1,15	0,10
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	H	0,09	0,56	0,05
LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,10	0,94	0,09
EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,24	1,50	0,37
FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	H	0,24	1,48	0,36
Tinta acrílica para gesso	L	0,33	17,19	5,67
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,33	0,01	0,00
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,33	0,01	0,00
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,33	0,81	0,27
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,33	0,57	0,19
<b>TOTAL (C)</b>				<b>7,11</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>11,90</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>2,98</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>14,87</b>
<b>ITEM: 88489U.D4-UFMA</b>		<b>UN: M2</b>		
<b>SER.CG: Pintura acrílica para gesso em paredes, duas demãos, inclusive lixamento.</b>				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE DE OBRAS	H	0,15	5,91	0,90
PINTOR	H	0,19	8,37	1,58
<b>SUB TOTAL</b>				<b>2,49</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>2,08</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>4,57</b>
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,10	0,94	0,09
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,15	1,15	0,17
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	H	0,15	0,56	0,08
EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,19	1,50	0,28
FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	H	0,19	1,48	0,28
Tinta acrílica para gesso	L	0,33	17,19	5,67
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,34	0,01	0,00
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,34	0,01	0,00
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,34	0,81	0,27
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,34	0,57	0,19
<b>TOTAL (C)</b>				<b>7,05</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>11,62</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>2,91</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>14,53</b>
<b>ITEM: 88489UD-UFMA</b>		<b>UN: M2</b>		
<b>SER.CG: Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, três demãos.</b>				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE DE OBRAS	H	0,10	5,91	0,60
PINTOR	H	0,26	8,37	2,20
<b>SUB TOTAL</b>				<b>2,80</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>2,35</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>5,15</b>
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,10	1,15	0,12
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	H	0,10	0,56	0,06
EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,26	1,50	0,39
FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	H	0,26	1,48	0,38
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,36	0,01	0,00
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,36	0,01	0,00
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,36	0,81	0,29
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,36	0,57	0,21
TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,46	25,92	11,92
<b>TOTAL (C)</b>				<b>13,37</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>18,53</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>4,64</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>23,16</b>
<b>ITEM: 88495UD-SINAPI</b>		<b>UN: M2</b>		
<b>SER.CG: Aplicação e lixamento de massa acrílica em paredes, uma demão.</b>				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE DE OBRAS	H	0,09	5,91	0,52
PINTOR	H	0,24	8,37	1,98
<b>SUB TOTAL</b>				<b>2,50</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>2,10</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>4,60</b>
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,06	0,94	0,06
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,09	1,15	0,10
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	H	0,09	0,56	0,05
EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,23	1,50	0,35
FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	H	0,23	1,48	0,35
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,32	0,01	0,00
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,32	0,01	0,00
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,32	0,81	0,26
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,32	0,57	0,18
MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	GL	1,04	23,25	24,25
<b>TOTAL (C)</b>				<b>25,60</b>





UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
Diretoria de Planejamento e Controle  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento  
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO -R00

OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central

DATA:  
Outubro/2022

<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>30,19</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>7,56</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>37,75</b>
<b>ITEM: 88495U-SINAPI</b>		<b>UN: M2</b>		
<b>SER.CG: Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, uma demão. Af 06/2014</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
SERVENTE DE OBRAS	H	0,09	5,91	0,52
PINTOR	H	0,24	8,37	1,98
<b>SUB TOTAL</b>				<b>2,50</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>2,10</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>4,60</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,06	0,94	0,06
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,09	1,15	0,10
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	H	0,09	0,56	0,05
EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,23	1,50	0,35
FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	H	0,23	1,48	0,35
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,32	0,01	0,00
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,32	0,01	0,00
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,32	0,81	0,26
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,32	0,57	0,18
MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	KG	1,04	2,80	2,92
<b>TOTAL (C)</b>				<b>4,27</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>8,86</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>2,22</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>11,08</b>
<b>ITEM: 88496UD-UFMA</b>		<b>UN: M2</b>		
<b>SER.CG: Aplicação e lixamento de massa acrílica em teto, duas demãos. Af 06/2014</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
SERVENTE DE OBRAS	H	0,25	5,91	1,48
PINTOR	H	0,68	8,37	5,69
<b>SUB TOTAL</b>				<b>7,18</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>6,02</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>13,20</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,10	0,94	0,09
MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	GL	0,24	23,25	5,68
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,25	1,15	0,28
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	H	0,25	0,56	0,14
EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,67	1,50	1,01
FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	H	0,67	1,48	0,99
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,92	0,01	0,01
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,92	0,01	0,01
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,92	0,81	0,74
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,92	0,57	0,52
<b>TOTAL (C)</b>				<b>9,49</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>22,69</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>5,68</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>30,38</b>
<b>ITEM: 88497UD-UFMA</b>		<b>UN: M2</b>		
<b>SER.CG: Aplicação e lixamento de massa acrílica em paredes, duas demãos.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
SERVENTE DE OBRAS	H	0,12	5,91	0,69
PINTOR	H	0,32	8,37	2,64
<b>SUB TOTAL</b>				<b>3,33</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>2,79</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>6,12</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,10	0,94	0,09
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,11	1,15	0,13
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	H	0,11	0,56	0,06
EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,31	1,50	0,47
FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	H	0,31	1,48	0,46
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,43	0,01	0,00
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,43	0,01	0,00
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,43	0,81	0,35
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,43	0,57	0,24
MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	GL	1,55	23,25	36,04
<b>TOTAL (C)</b>				<b>37,85</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>43,97</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>11,01</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>18,72</b>
<b>ITEM: 88650UD-UFMA</b>		<b>UN: m</b>		
<b>SER.CG: Rodapé porcelanato de 80cm de altura com placas extra, de dimensões 80x80cm.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
SERVENTE DE OBRAS	H	0,03	5,91	0,19
AZULEJISTA OU LADRILHISTA	H	0,09	8,37	0,72
<b>SUB TOTAL</b>				<b>0,91</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>0,76</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>1,67</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,03	1,15	0,04
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	H	0,03	0,56	0,02
REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,08	6,28	0,53
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,09	1,09	0,09



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
Diretoria de Planejamento e Controle  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento  
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO -R00

OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central

DATA:  
Outubro/2022

FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	H		0,09	0,74	0,06
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		0,12	0,01	0,00
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		0,12	0,01	0,00
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		0,12	0,81	0,09
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		0,12	0,57	0,07
ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG		0,60	1,07	0,65
PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M2		0,88	121,23	106,68
				<b>TOTAL (C)</b>	<b>108,23</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>109,89</b>
<b>BDI 25,03%</b>					<b>27,51</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>137,40</b>
<b>ITEM: 89401U.DRA-UFMA</b>					
<b>UN: m</b>					
<b>SER.CG: Tubo PVC soldável 20mm, instalado em ramal de distribuição de água, c/rasgo na alvenaria, inclusive conexões.</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,21	6,24	1,31	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,59	8,37	4,97	
				<b>SUB TOTAL</b>	<b>6,28</b>
				<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>	<b>5,27</b>
				<b>TOTAL (A)</b>	<b>11,55</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	
LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03	1,86	0,06	
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,79	0,01	0,01	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,79	0,01	0,01	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,79	0,81	0,64	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,79	0,57	0,45	
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,79	0,94	0,74	
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,79	0,32	0,25	
TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,15	3,90	4,49	
				<b>TOTAL (C)</b>	<b>6,65</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>18,20</b>
<b>BDI 25,03%</b>					<b>4,56</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>22,76</b>
<b>ITEM: 89402U.DRA-UFMA</b>					
<b>UN: m</b>					
<b>SER.CG: Tubo PVC soldável 25mm, instalado em ramal de distribuição de água, c/rasgo na alvenaria, inclusive conexões.</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,23	6,24	1,45	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,62	8,37	5,16	
				<b>SUB TOTAL</b>	<b>6,61</b>
				<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>	<b>5,54</b>
				<b>TOTAL (A)</b>	<b>12,15</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	
LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,04	1,86	0,07	
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,84	0,01	0,01	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,84	0,01	0,01	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,84	0,81	0,68	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,84	0,57	0,48	
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,84	0,94	0,79	
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,84	0,32	0,27	
TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,15	5,00	5,75	
				<b>TOTAL (C)</b>	<b>8,04</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>20,19</b>
<b>BDI 25,03%</b>					<b>5,05</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>25,25</b>
<b>ITEM: 89446U.DAP-UFMA</b>					
<b>UN: m</b>					
<b>SER.CG: Tubo PVC soldável 25mm, aparente, instalado em prumada de água, inclusive conexões.</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,01	6,24	0,03	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,04	8,37	0,30	
				<b>SUB TOTAL</b>	<b>0,33</b>
				<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>	<b>0,28</b>
				<b>TOTAL (A)</b>	<b>0,60</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	
LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,00	1,86	0,01	
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,04	0,01	0,00	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,04	0,01	0,00	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,04	0,81	0,03	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,04	0,57	0,02	
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,04	0,94	0,04	
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,04	0,32	0,01	
ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO	UN	0,33	2,80	0,93	
TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,15	5,00	5,75	
				<b>TOTAL (C)</b>	<b>6,80</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>7,40</b>
<b>BDI 25,03%</b>					<b>1,85</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>9,26</b>
<b>ITEM: 89446U.DER-UFMA</b>					
<b>UN: m</b>					
<b>SER.CG: Tubo PVC soldável 25mm, p/rede de água, inclusive conexões, c/escavação e reaterro.</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	
MOTORISTA DE CAMINHAO	H	0,00	8,14	0,01	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,02	8,37	0,17	
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,02	6,24	0,12	
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	0,06	7,25	0,46	
SERVEENTE DE OBRAS	H	0,56	5,91	3,33	
				<b>SUB TOTAL</b>	<b>4,09</b>
				<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>	<b>3,43</b>



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
Diretoria de Planejamento e Controle  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento  
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO -R00

OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central

DATA:  
Outubro/2022

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	TOTAL (A)	7,52
CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG,	UN	0,00	586.558,54		0,06
TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE	UN	0,00	93.450,00		0,01
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS	UN	0,00	14.869,44		0,09
LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,00	1,86		0,01
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,02	6,77		0,16
GASOLINA COMUM	L	0,03	4,87		0,16
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,04	0,94		0,04
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,04	0,32		0,01
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS	H	0,06	0,01		0,00
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,06	0,76		0,05
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,55	1,15		0,64
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	H	0,55	0,56		0,31
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,66	0,01		0,01
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,66	0,01		0,01
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,66	0,81		0,53
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,66	0,57		0,37
TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,15	5,00		5,75
			<b>TOTAL (C)</b>	<b>8,20</b>	
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>15,73</b>
<b>BDI 25,03%</b>					<b>3,94</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>19,66</b>
<b>ITEM: 89446U.DRA -UFMA UN: m</b>					
<b>SER.CG: Tubo PVC soldável 25mm, instalado em prumada de água, c/ rasgo em alvenaria, inclusive conexões.</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>					
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,02	8,37		0,17
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,02	6,24		0,12
			<b>SUB TOTAL</b>	<b>0,29</b>	
			<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>	<b>0,24</b>	
			<b>TOTAL (A)</b>	<b>0,53</b>	
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>					
LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,00	1,86		0,01
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,04	0,01		0,00
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,04	0,01		0,00
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,04	0,81		0,03
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,04	0,57		0,02
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,04	0,94		0,04
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,04	0,32		0,01
TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,15	5,00		5,75
			<b>TOTAL (C)</b>	<b>5,86</b>	
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>6,39</b>
<b>BDI 25,03%</b>					<b>1,60</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>7,99</b>
<b>ITEM: 89447U.DAP-UFMA UN: m</b>					
<b>SER.CG: Tubo PVC soldável 32mm, aparente, instalado em prumada de água, inclusive conexões.</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>					
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,01	6,24		0,03
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,04	8,37		0,30
			<b>SUB TOTAL</b>	<b>0,33</b>	
			<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>	<b>0,28</b>	
			<b>TOTAL (A)</b>	<b>0,60</b>	
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>					
LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01	1,86		0,01
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,04	0,01		0,00
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,04	0,01		0,00
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,04	0,81		0,03
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,04	0,57		0,02
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,04	0,94		0,04
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,04	0,32		0,01
ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO	UN	0,33	2,80		0,93
TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,15	11,23		12,91
			<b>TOTAL (C)</b>	<b>13,96</b>	
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>14,57</b>
<b>BDI 25,03%</b>					<b>3,65</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>18,22</b>
<b>ITEM: 89482U-SINAPI UN: un</b>					
<b>SER.CG: Caixa sifonada, PVC, DN 100 x 100 x 50 mm, fornecida e instalada em ramais de encaminhamento de água pluvial. Af 06/2022</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>					
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,22	8,37		1,85
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,22	6,24		1,38
			<b>SUB TOTAL</b>	<b>3,22</b>	
			<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>	<b>2,70</b>	
			<b>TOTAL (A)</b>	<b>5,93</b>	
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>					
LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01	1,86		0,01
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400*	UN	0,02	22,64		0,45
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,03	54,86		1,60
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,04	62,15		2,73
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,44	0,01		0,00
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,44	0,01		0,00
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,44	0,81		0,35
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,44	0,57		0,25
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,44	0,94		0,41
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,44	0,32		0,14
CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	UN	1,00	27,63		27,63



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
Diretoria de Planejamento e Controle  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamentoção  
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO -R00

OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central

DATA:  
Outubro/2022

ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	2,74	2,74
			<b>TOTAL (C)</b>	<b>36,33</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>42,26</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>10,58</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>52,83</b>
<b>ITEM: 89491U.D2-UFMA</b>				
<b>SER.CG: Caixa sifonada PVC, (150 x 150 x 50) mm, fornecida e instalada em ramais de descarga ou ramal de esgoto.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,30	8,37	2,55
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,30	6,24	1,90
			<b>SUB TOTAL</b>	<b>4,45</b>
			<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>	<b>3,73</b>
			<b>TOTAL (A)</b>	<b>8,18</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,01	54,86	0,81
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02	62,15	1,40
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400*	UN	0,03	22,64	0,68
LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,04	1,86	0,07
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,60	0,01	0,01
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,60	0,01	0,01
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,60	0,81	0,49
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,60	0,57	0,34
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,60	0,94	0,56
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,60	0,32	0,19
CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,00	62,32	62,32
ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	3,34	3,34
			<b>TOTAL (C)</b>	<b>70,21</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>78,39</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>19,62</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>98,01</b>
<b>ITEM: 89509U.DER-UFMA</b>				
<b>SER.CG: Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 50 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento, inclusive conexões, c/ escavação e reaterro.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
MOTORISTA DE CAMINHAO	H	0,00	8,14	0,01
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	0,06	7,25	0,46
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,19	8,37	1,61
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,19	6,24	1,20
SERVENTE DE OBRAS	H	0,56	5,91	3,33
			<b>SUB TOTAL</b>	<b>6,61</b>
			<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>	<b>5,55</b>
			<b>TOTAL (A)</b>	<b>12,16</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG,	UN	0,00	586.558,54	0,06
TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE	UN	0,00	93.450,00	0,01
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS	UN	0,00	14.869,44	0,09
LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01	1,86	0,02
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,01	54,86	0,70
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02	62,15	1,20
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,02	6,77	0,16
GASOLINA COMUM	L	0,03	4,87	0,16
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS	H	0,06	0,01	0,00
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,06	0,76	0,05
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,38	0,94	0,36
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,38	0,32	0,12
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,55	1,15	0,64
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	H	0,55	0,56	0,31
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,01	0,01
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,01	0,01
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,81	0,81
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,57	0,57
TUBO PVC, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	M	1,04	17,83	18,46
			<b>TOTAL (C)</b>	<b>23,73</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>35,89</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>8,98</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>44,87</b>
<b>ITEM: 89509UD.DAP-UFMA</b>				
<b>SER.CG: Tubo pvc, série R, água pluvial, DN 50 mm, aparente, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais, inclusive conexões.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,20	6,24	1,26
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,26	8,37	2,18
			<b>SUB TOTAL</b>	<b>3,44</b>
			<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>	<b>2,88</b>
			<b>TOTAL (A)</b>	<b>6,32</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01	1,86	0,02
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,01	54,86	0,70
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02	62,15	1,20
ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO	UN	0,33	5,75	1,91
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,46	0,01	0,00
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,46	0,01	0,00
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,46	0,81	0,37
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,46	0,57	0,26
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,46	0,94	0,43
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,46	0,32	0,15
TUBO PVC, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	M	1,15	17,83	20,50
			<b>TOTAL (C)</b>	<b>25,55</b>





UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
Diretoria de Planejamento e Controle  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento  
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO -R00

OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central

DATA:  
Outubro/2022

ITEM: 89578U.DERE-UFMA		UN: m		
SER.CG: Tubo PVC série R, água pluvial 100 mm, inclusive conexões, c/ escavação, reaterro, carga e transporte do material excedente e envelopamento.				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	H	0,00	8,02	0,01
MOTORISTA DE CAMINHAO	H	0,00	8,14	0,01
MOTORISTA DE BASCULANTE	H	0,01	7,68	0,08
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	0,08	7,25	0,55
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,08	8,37	0,64
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,08	6,24	0,48
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	0,09	6,24	0,54
PEDREIRO	H	0,11	8,37	0,94
SERVENTE DE OBRAS	H	1,14	5,91	6,76
			<b>SUB TOTAL</b>	<b>10,01</b>
			<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>	<b>8,39</b>
			<b>TOTAL (A)</b>	<b>18,40</b>
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE	UN	0,00	680.000,00	0,07
TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE	UN	0,00	93.450,00	0,01
CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG,	UN	0,00	586.558,54	0,60
CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO	UN	0,00	69.801,71	0,09
VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO	UN	0,00	3.978,58	0,02
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS	UN	0,00	14.869,44	0,11
BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO	UN	0,00	23.593,22	0,22
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,01	54,86	0,27
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01	62,15	0,51
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,04	77,39	3,01
GASOLINA COMUM	L	0,04	4,87	0,20
LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,04	1,86	0,08
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,05	65,00	3,52
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,11	1,09	0,12
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	H	0,11	0,74	0,08
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,12	0,76	0,09
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,15	0,94	0,14
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,15	0,32	0,05
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS	H	0,17	0,01	0,00
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,17	0,76	0,13
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,56	0,01	0,02
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,56	0,01	0,02
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,56	0,81	1,26
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,56	0,57	0,89
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,12	1,15	1,29
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	H	1,12	0,56	0,63
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,20	6,77	1,32
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	18,36	0,90	16,53
TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	M	1,15	40,94	47,08
			<b>TOTAL (C)</b>	<b>78,36</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>96,76</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>24,22</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>120,97</b>
ITEM: 89578U.DER-UFMA		UN: m		
SER.CG: Tubo PVC série R, água pluvial 100 mm, inclusive conexões, c/ escavação, reaterro, carga e transporte do material excedente.				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	H	0,00	8,02	0,01
MOTORISTA DE CAMINHAO	H	0,00	8,14	0,01
MOTORISTA DE BASCULANTE	H	0,01	7,68	0,08
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	0,08	7,25	0,55
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,08	8,37	0,64
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,08	6,24	0,48
SERVENTE DE OBRAS	H	0,70	5,91	4,13
			<b>SUB TOTAL</b>	<b>5,90</b>
			<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>	<b>4,95</b>
			<b>TOTAL (A)</b>	<b>10,84</b>
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE	UN	0,00	680.000,00	0,07
TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE	UN	0,00	93.450,00	0,01
CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG,	UN	0,00	586.558,54	0,60
CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO	UN	0,00	69.801,71	0,09
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS	UN	0,00	14.869,44	0,11
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,01	54,86	0,27
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01	62,15	0,51
GASOLINA COMUM	L	0,04	4,87	0,20
LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,04	1,86	0,08
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS	H	0,09	0,01	0,00
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,09	0,76	0,07
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,15	0,94	0,14
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,15	0,32	0,05
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,20	6,77	1,32
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,69	1,15	0,79
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	H	0,69	0,56	0,39
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,93	0,01	0,01
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,93	0,01	0,01
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,93	0,81	0,75
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,93	0,57	0,53
TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	M	1,15	40,94	47,08
			<b>TOTAL (C)</b>	<b>53,07</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>63,91</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>16,00</b>



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
Diretoria de Planejamento e Controle  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamentoção  
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO -R00

OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central

DATA:  
Outubro/2022

PREÇO UNITÁRIO TOTAL					79,91			
ITEM: 89580U.DAP-UFMA					UN: m			
SER.CG: Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 150 mm, aparente, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais, inclusive conexões.AF_06/2022								
<b>MÃO DE OBRA</b>								
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	COEF.	0,18	CUSTO UNIT.	6,24	CUSTO TOTAL	1,15	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H		0,34		8,37		2,81	
					<b>SUB TOTAL</b>		3,96	
					<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>		3,32	
					<b>TOTAL (A)</b>		7,27	
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>								
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	COEF.	0,01	CUSTO UNIT.	54,86	CUSTO TOTAL	0,34	
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN		0,01		62,15		0,63	
LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN		0,07		1,86		0,14	
ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E PARAFUSO DE	UN		0,50		9,16		4,58	
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		0,51		0,01		0,01	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		0,51		0,01		0,01	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		0,51		0,81		0,41	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		0,51		0,57		0,29	
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		0,51		0,94		0,48	
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H		0,51		0,32		0,16	
TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	M		1,15		83,22		95,70	
					<b>TOTAL (C)</b>		102,75	
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>							110,03	
<b>BDI 25,03%</b>							27,54	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>							137,56	
ITEM: 89691UD-UFMA					UN: un			
SER.CG: Tê derivação, aço inox, 1/2".								
<b>MÃO DE OBRA</b>								
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	COEF.	0,20	CUSTO UNIT.	8,37	CUSTO TOTAL	1,70	
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H		0,20		6,24		1,27	
					<b>SUB TOTAL</b>		2,96	
					<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>		2,49	
					<b>TOTAL (A)</b>		5,45	
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>								
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	COEF.	0,00	CUSTO UNIT.	12,90	CUSTO TOTAL	0,05	
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		0,40		0,01		0,00	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		0,40		0,01		0,00	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		0,40		0,81		0,32	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		0,40		0,57		0,23	
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		0,40		0,94		0,38	
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H		0,40		0,32		0,13	
Tê derivação aço inox 1/2.	un		1,00		25,00		25,00	
					<b>TOTAL (C)</b>		26,12	
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>							31,57	
<b>BDI 25,03%</b>							7,90	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>							39,47	
ITEM: 89707U-SINAPI					UN: un			
SER.CG: Caixa sifonada, PVC, DN 100 x 100 x 50 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014								
<b>MÃO DE OBRA</b>								
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	COEF.	0,25	CUSTO UNIT.	8,37	CUSTO TOTAL	2,12	
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H		0,25		6,24		1,58	
					<b>SUB TOTAL</b>		3,71	
					<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>		3,11	
					<b>TOTAL (A)</b>		6,81	
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>								
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	COEF.	0,01	CUSTO UNIT.	54,86	CUSTO TOTAL	0,81	
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400*	UN		0,02		22,64		0,45	
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN		0,02		62,15		1,40	
LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN		0,06		1,86		0,12	
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		0,50		0,01		0,01	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		0,50		0,01		0,01	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		0,50		0,81		0,41	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		0,50		0,57		0,29	
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		0,50		0,94		0,47	
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H		0,50		0,32		0,16	
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN		1,00		2,09		2,09	
CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	UN		1,00		27,63		27,63	
					<b>TOTAL (C)</b>		33,83	
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>							40,65	
<b>BDI 25,03%</b>							10,17	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>							50,82	
ITEM: 89798U.DAP-UFMA					UN: m			
SER.CG: Tubo PVC serie normal, esgoto predial 50 mm, aparente, fornecido e instalado em prumada ou ventilação de esgoto sanitário, inclusive conexões.								
<b>MÃO DE OBRA</b>								
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	COEF.	0,01	CUSTO UNIT.	6,24	CUSTO TOTAL	0,06	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H		0,07		8,37		0,57	
					<b>SUB TOTAL</b>		0,63	
					<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>		0,52	
					<b>TOTAL (A)</b>		1,15	
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>								
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	COEF.	0,00	CUSTO UNIT.	54,86	CUSTO TOTAL	0,19	
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN		0,00		62,15		0,30	
LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN		0,02		1,86		0,03	
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		0,08		0,01		0,00	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		0,08		0,01		0,00	



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
Diretoria de Planejamento e Controle  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento  
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO -R00

OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central

DATA:  
Outubro/2022

EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,08	0,81	0,06
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,08	0,57	0,04
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,08	0,94	0,07
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,08	0,32	0,02
ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO	UN	0,33	5,75	1,91
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,15	10,18	11,71
<b>TOTAL (C)</b>				<b>14,35</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>15,50</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>3,88</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>19,38</b>
<b>ITEM: 89798U.DER-UFMA</b>	<b>UN: m</b>			
<b>SER.CG: Tubo PVC serie normal, esgoto predial 50 mm, inclusive conexões, c/escavação e reaterro.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
MOTORISTA DE CAMINHAO	H	0,00	8,14	0,01
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,05	8,37	0,42
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,05	6,24	0,32
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	0,06	7,25	0,46
SERVENTE DE OBRAS	H	0,56	5,91	3,33
<b>SUB TOTAL</b>				<b>4,54</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>3,81</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>8,35</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG,	UN	0,00	586.558,54	0,06
TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE	UN	0,00	93.450,00	0,01
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS	UN	0,00	14.869,44	0,09
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00	54,86	0,19
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00	62,15	0,30
LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02	1,86	0,03
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,02	6,77	0,16
GASOLINA COMUM	L	0,03	4,87	0,16
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS	H	0,06	0,01	0,00
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,06	0,76	0,05
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,10	0,94	0,09
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,10	0,32	0,03
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,55	1,15	0,64
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	H	0,55	0,56	0,31
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,72	0,01	0,01
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,72	0,01	0,01
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,72	0,81	0,58
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,72	0,57	0,41
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,15	10,18	11,71
<b>TOTAL (C)</b>				<b>14,84</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>23,19</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>5,80</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>28,99</b>
<b>ITEM: 89799U.DAP-UFMA</b>	<b>UN: m</b>			
<b>SER.CG: Tubo PVC serie normal, esgoto predial 75 mm, aparente, fornecido e instalado em prumada ou ventilação de esgoto sanitário, inclusive conexões.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,12	6,24	0,75
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,18	8,37	1,50
<b>SUB TOTAL</b>				<b>2,26</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>1,89</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>4,15</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,01	54,86	0,44
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01	62,15	0,77
LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,04	1,86	0,07
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,30	0,01	0,00
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,30	0,01	0,00
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,30	0,81	0,24
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,30	0,57	0,17
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,30	0,94	0,28
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,30	0,32	0,09
ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO	UN	0,33	5,75	1,91
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,15	14,70	16,91
<b>TOTAL (C)</b>				<b>20,89</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>25,03</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>6,27</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>31,30</b>
<b>ITEM: 89799U.DER-UFMA</b>	<b>UN: m</b>			
<b>SER.CG: Tubo PVC serie normal, esgoto predial 75 mm, c/escavação e reaterro, inclusive conexões.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
MOTORISTA DE CAMINHAO	H	0,00	8,14	0,01
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	0,06	7,25	0,46
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,11	8,37	0,93
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,11	6,24	0,70
SERVENTE DE OBRAS	H	0,56	5,91	3,33
<b>SUB TOTAL</b>				<b>5,43</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>4,56</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>9,99</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG,	UN	0,00	586.558,54	0,06
TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE	UN	0,00	93.450,00	0,01
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS	UN	0,00	14.869,44	0,09
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,01	54,86	0,44
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01	62,15	0,77





UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
Diretoria de Planejamento e Controle  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento  
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO -R00

OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central

DATA:  
Outubro/2022

OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,02	6,77	0,16
GASOLINA COMUM	L	0,03	4,87	0,16
LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,04	1,86	0,07
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS	H	0,06	0,01	0,00
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,06	0,76	0,05
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,22	0,94	0,21
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,22	0,32	0,07
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,55	1,15	0,64
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	H	0,55	0,56	0,31
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,84	0,01	0,01
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,84	0,01	0,01
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,84	0,81	0,68
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,84	0,57	0,48
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,15	14,70	16,91
<b>TOTAL (C)</b>				<b>21,11</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>31,10</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>7,78</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>38,88</b>
<b>ITEM: 89800U.DAP-UFMA</b>				
<b>UN: m</b>				
<b>SER.CG: Tubo PVC serie normal, esgoto predial 100 mm, aparente, fornecido e instalado em prumada ou ventilação de esgoto sanitário, inclusive conexões.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,21	6,24	1,33
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,37	8,37	3,06
<b>SUB TOTAL</b>				<b>4,39</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>3,68</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>8,07</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,01	54,86	0,64
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02	62,15	1,19
LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05	1,86	0,10
ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E PARAFUSO DE	UN	0,50	9,16	4,58
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,57	0,01	0,01
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,57	0,01	0,01
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,57	0,81	0,46
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,57	0,57	0,32
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,57	0,94	0,54
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,57	0,32	0,18
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,15	16,59	19,08
<b>TOTAL (C)</b>				<b>27,10</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>35,17</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>8,80</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>43,97</b>
<b>ITEM: 89800U.DER-UFMA</b>				
<b>UN: m</b>				
<b>SER.CG: Tubo PVC serie normal, esgoto predial 100 mm, inclusive conexões, c/escavação, reaterro, carga, transporte e descarga do material excedente.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	H	0,00	8,02	0,01
MOTORISTA DE CAMINHAO	H	0,00	8,14	0,01
MOTORISTA DE BASCULANTE	H	0,01	7,68	0,08
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	0,08	7,25	0,55
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,16	8,37	1,36
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,16	6,24	1,01
SERVENTE DE OBRAS	H	0,70	5,91	4,13
<b>SUB TOTAL</b>				<b>7,15</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>5,99</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>13,14</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE	UN	0,00	680.000,00	0,07
TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE	UN	0,00	93.450,00	0,01
CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG,	UN	0,00	586.558,54	0,60
CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO	UN	0,00	69.801,71	0,09
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS	UN	0,00	14.869,44	0,11
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,01	54,86	0,64
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02	62,15	1,19
GASOLINA COMUM	L	0,04	4,87	0,20
LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05	1,86	0,10
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS	H	0,09	0,01	0,00
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,09	0,76	0,07
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,20	6,77	1,32
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,32	0,94	0,30
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,32	0,32	0,10
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,69	1,15	0,79
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	H	0,69	0,56	0,39
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,09	0,01	0,01
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,09	0,01	0,01
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,09	0,81	0,89
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,09	0,57	0,62
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,15	16,59	19,08
<b>TOTAL (C)</b>				<b>26,58</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>39,72</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>9,94</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>49,66</b>
<b>ITEM: 89957U.D1-UFMA</b>				
<b>UN: un</b>				
<b>SER.CG: Ponto de consumo terminal de água fria (subramal) c/tubulação de PVC, 20 mm, instalado em ramal de água, c/rasgo e chumbamento em alvenaria.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
SERVENTE DE OBRAS	H	0,08	5,91	0,46
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,26	6,24	7,88



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
Diretoria de Planejamento e Controle  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamentoção  
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO -R00

OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central

DATA:  
Outubro/2022

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	3,44	8,37	28,79
<b>SUB TOTAL</b>				<b>37,14</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>31,15</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>68,29</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01	65,00	0,63
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,02	54,86	1,03
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02	62,15	1,44
LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,05	0,94	0,05
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,08	1,15	0,09
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	H	0,08	0,56	0,04
LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,22	1,86	0,41
TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	0,89	1,27	1,13
JOELHO PVC SOLD 90G C/BUCHA DE LATAO 20MM X 1/2"	UN	1,00	7,65	7,65
JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,18	0,71	0,84
TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	3,15	3,90	12,28
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	4,35	0,90	3,91
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	4,64	0,94	4,36
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	4,64	0,32	1,48
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	4,71	0,01	0,05
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	4,71	0,01	0,05
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	4,71	0,81	3,82
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	4,71	0,57	2,69
<b>TOTAL (C)</b>				<b>41,93</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>110,22</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>27,59</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>137,80</b>
<b>ITEM: 89957U.D2-UFMA</b>				<b>UN: un</b>
<b>SER.CG: Ponto de consumo terminal de água fria (subramal), tubulação PVC Ø 25mm, instalado em ramal de água, inclusos rasgo e chumbamento em alvenaria.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
SERVENTE DE OBRAS	H	0,08	5,91	0,46
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	2,05	6,24	12,77
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	4,22	8,37	35,34
<b>SUB TOTAL</b>				<b>48,57</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>40,73</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>89,30</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01	65,00	0,63
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,02	54,86	1,30
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,03	62,15	1,69
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,08	1,15	0,09
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	H	0,08	0,56	0,04
LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,38	1,86	0,72
TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	0,89	1,67	1,49
JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	1,00	9,76	9,76
JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,18	0,98	1,16
TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	3,15	5,00	15,74
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	4,35	0,90	3,91
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	6,18	0,94	5,81
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	6,18	0,32	1,98
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	6,25	0,01	0,06
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	6,25	0,01	0,06
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	6,25	0,81	5,07
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	6,25	0,57	3,57
<b>TOTAL (C)</b>				<b>53,05</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>142,35</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>35,63</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>177,98</b>
<b>ITEM: 89972U</b>				<b>UN: un</b>
<b>SER.CG: Kit de registro de gaveta bruto de latão 3/4", inclusive conexões, roscável, instalado em ramal de água fria - fornecimento e instalação. Af 12/2014</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,30	8,37	2,54
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,30	6,24	1,89
<b>SUB TOTAL</b>				<b>4,43</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>3,72</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>8,15</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01	12,90	0,14
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,01	54,86	0,65
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01	62,15	0,87
LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,06	1,86	0,12
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,60	0,01	0,01
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,60	0,01	0,01
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,60	0,81	0,48
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,60	0,57	0,34
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,60	0,94	0,56
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,60	0,32	0,19
REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	1,00	36,00	36,00
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	2,00	1,18	2,36
<b>TOTAL (C)</b>				<b>41,72</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>49,87</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>12,48</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>62,36</b>
<b>ITEM: 89984UD-UFMA</b>				<b>UN: un</b>
<b>SER.CG: Registro de pressão em latão, roscável, Ø 20mm (1/2"), c/acabamento e canopla cromados e chuveiro PVC, Fornecido e instalado em ramal de água,</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
Diretoria de Planejamento e Controle  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamentoção  
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO -R00

OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central

DATA:  
Outubro/2022

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,37	8,37	3,07
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,37	6,24	2,29
<b>SUB TOTAL</b>				<b>5,35</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>4,49</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>9,84</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01	12,90	0,11
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,01	54,86	0,52
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01	62,15	0,75
LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,06	1,86	0,11
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,72	0,01	0,01
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,72	0,01	0,01
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,72	0,81	0,58
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,72	0,57	0,41
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,72	0,94	0,68
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,72	0,32	0,23
LUXA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 20 MM X 1/2"	UN	1,00	6,89	6,89
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	1,00	0,96	0,96
REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2 " (REF	UN	1,00	80,13	80,13
CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5 PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA	UN	1,00	14,14	14,14
<b>TOTAL (C)</b>				<b>105,52</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>115,36</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>28,87</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>144,23</b>
<b>ITEM: 89987UD-UFMA</b>				<b>UN: un</b>
<b>SER.CG: Registro de gaveta em latão, roscável, Ø 25mm (3/4"), c/acabamento e canopla cromados. Forneido e instalado em ramal de água, inclusive conexões.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,42	8,37	3,48
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,42	6,24	2,60
<b>SUB TOTAL</b>				<b>6,08</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>5,10</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>11,17</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01	12,90	0,14
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,01	54,86	0,65
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01	62,15	0,87
LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,06	1,86	0,12
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,82	0,01	0,01
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,82	0,01	0,01
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,82	0,81	0,66
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,82	0,57	0,47
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,82	0,94	0,77
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,82	0,32	0,26
REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF	UN	1,00	87,82	87,82
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	2,00	1,18	2,36
<b>TOTAL (C)</b>				<b>94,13</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>105,31</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>26,36</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>131,66</b>
<b>ITEM: 90406UD-UFMA</b>				<b>UN: M2</b>
<b>SER.CG: Massa única (reboco paulista), p/recebimento de pintura, c/argamassa de cimento e areia (1:5), preparo em betoneira 400l, aplicada manualmente em</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	0,17	6,24	1,04
SERVENTE DE OBRAS	H	0,29	5,91	1,74
PEDREIRO	H	0,80	8,37	6,73
<b>SUB TOTAL</b>				<b>9,50</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>7,97</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>17,47</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO	UN	0,00	5.800,00	0,08
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,05	0,76	0,04
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,05	65,00	3,49
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS	H	0,17	0,01	0,00
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,17	0,76	0,13
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,29	1,15	0,33
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	H	0,29	0,56	0,16
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,79	1,09	0,86
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	H	0,79	0,74	0,58
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,24	0,01	0,01
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,24	0,01	0,01
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,24	0,81	1,01
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,24	0,57	0,71
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	14,56	0,90	13,10
<b>TOTAL (C)</b>				<b>20,53</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>38,00</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>9,51</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>47,52</b>
<b>ITEM: 90446U</b>				<b>UN: m</b>
<b>SER.CG: Rasgo em contrapiso para ramais/ distribuição com diâmetros maiores que 75 mm. Af_05/2015</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,09	6,24	0,58
OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	H	0,59	8,37	4,92
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,59	8,37	4,95
<b>SUB TOTAL</b>				<b>10,45</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>8,76</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>19,21</b>



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
Diretoria de Planejamento e Controle  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamentoção  
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO -R00

OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central

DATA:  
Outubro/2022

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	UN	0,00	23.559,77	1,33
FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS	H	0,58	0,01	0,01
EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,58	0,76	0,44
EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,67	0,94	0,63
FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,67	0,32	0,22
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,26	0,01	0,01
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,26	0,01	0,01
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,26	0,81	1,02
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,26	0,57	0,72
<b>TOTAL (C)</b>				<b>4,39</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>23,60</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>5,91</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>29,51</b>

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR	H	0,43	6,24	2,70
PEDREIRO	H	4,50	8,37	37,67
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	4,78	8,37	39,98
SERVEENTE DE OBRAS	H	8,46	5,91	49,99
<b>SUB TOTAL</b>				<b>130,34</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>109,32</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>239,66</b>

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO	UN	0,00	5.800,00	0,22
ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,13	0,76	0,10
ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,15	65,00	9,62
FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS	H	0,43	0,01	0,00
EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,43	0,76	0,33
Barra Anti-pânico Push Dupla com Chave.	un	1,00	1.054,50	1.054,50
Porta acústica de madeira em 01 folha de abrir, med.(0,90x2,10)m STC = 35db, composta por: vedação	un	1,00	3.150,00	3.150,00
BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *16*	JG	1,00	240,38	240,38
COLA A BASE DE RESINA SINTÉTICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	KG	3,60	58,55	210,78
CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, TEXTURIZADO, DE *1,25 X 3,08* M, E = 0,8 MM	M2	4,20	65,03	273,13
EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	4,42	1,09	4,82
FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	H	4,42	0,74	3,27
FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS	H	4,72	0,45	2,12
EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	4,72	1,26	5,95
EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	8,32	1,15	9,56
FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	H	8,32	0,56	4,66
GUARNIÇÃO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1* CM, L = *5* CM,	M	10,50	6,54	68,67
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	17,89	0,01	0,18
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	17,89	0,01	0,18
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	17,89	0,81	14,49
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	17,89	0,57	10,20
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	66,81	0,90	60,13
<b>TOTAL (C)</b>				<b>5.123,28</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>5.362,94</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>1.342,34</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>6.705,28</b>

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
PEDREIRO	H	2,06	8,37	17,23
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	8,10	8,37	67,76
SERVEENTE DE OBRAS	H	10,37	5,91	61,30
<b>SUB TOTAL</b>				<b>146,29</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>122,70</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>268,99</b>

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,02	65,00	1,59
Porta de madeira acústica de 01 folha de abrir, med.(2,00x2,10)m, com revestimento laminado	un	1,00	18.500,00	18.500,00
EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,02	1,09	2,21
FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	H	2,02	0,74	1,50
FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS	H	8,00	0,45	3,60
EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	8,00	1,26	10,08
EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	10,20	1,15	11,73
FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	H	10,20	0,56	5,71
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	11,06	0,90	9,95
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	20,22	0,01	0,20
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	20,22	0,01	0,20
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	20,22	0,81	16,38
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	20,22	0,57	11,53
<b>TOTAL (C)</b>				<b>18.574,67</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>18.843,66</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>4.716,57</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>23.560,23</b>

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	0,33	8,37	2,77
SERVEENTE DE OBRAS	H	1,40	5,91	8,25
PEDREIRO	H	2,06	8,37	17,23
<b>SUB TOTAL</b>				<b>28,25</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>23,69</b>



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
Diretoria de Planejamento e Controle  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamentoção  
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO -R00

OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central

DATA:  
Outubro/2022

				TOTAL (A)	51,95
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,02	65,00	1,59	
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS	H	0,33	0,45	0,15	
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,33	1,26	0,41	
KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40	UN	1,00	431,00	431,00	
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,37	1,15	1,58	
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	H	1,37	0,56	0,77	
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,02	1,09	2,21	
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	H	2,02	0,74	1,50	
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	3,72	0,01	0,04	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	3,72	0,01	0,04	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	3,72	0,81	3,02	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	3,72	0,57	2,12	
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	11,06	0,90	9,95	
				TOTAL (C)	454,37
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>506,31</b>
<b>BDI 25,03%</b>					<b>126,73</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>633,05</b>
ITEM: 90838U-SINAPI		UN: un			
SER.CG: Porta corta-fogo 90x210x4cm - fornec. Instalação, af.12/19					
<b>MÃO DE OBRA</b>					
SERVENTE DE OBRAS	H	2,13	5,91	12,59	
PEDREIRO	H	3,52	8,37	29,49	
				SUB TOTAL	42,08
				LEIS SOCIAIS 83,87%	35,29
				TOTAL (A)	77,37
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>					
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,05	65,00	2,94	
PORTA CORTA-FOGO PARA SAIDA DE EMERGENCIA, COM FECHADURA, VAO LUZ DE 90 X 210	UN	1,00	1.252,34	1.252,34	
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,09	1,15	2,41	
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	H	2,09	0,56	1,17	
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	3,46	1,09	3,78	
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	H	3,46	0,74	2,56	
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	5,56	0,01	0,06	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	5,56	0,01	0,06	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	5,56	0,81	4,50	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	5,56	0,57	3,17	
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	20,38	0,90	18,34	
				TOTAL (C)	1.291,32
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>1.368,69</b>
<b>BDI 25,03%</b>					<b>342,58</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>1.711,27</b>
ITEM: 91306U-SINAPI		UN: un			
SER.CG: Fechadura de embutir para portas internas, completa, acabamento padrão médio, com execução de furo - fornecimento e instalação. Af 12/2019					
<b>MÃO DE OBRA</b>					
SERVENTE DE OBRAS	H	0,39	5,91	2,31	
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	0,78	8,37	6,50	
				SUB TOTAL	8,81
				LEIS SOCIAIS 83,87%	7,39
				TOTAL (A)	16,19
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>					
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,38	1,15	0,44	
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	H	0,38	0,56	0,22	
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS	H	0,77	0,45	0,35	
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,77	1,26	0,97	
FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E	CJ	1,00	132,49	132,49	
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,15	0,01	0,01	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,15	0,01	0,01	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,15	0,81	0,93	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,15	0,57	0,66	
				TOTAL (C)	136,07
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>152,26</b>
<b>BDI 25,03%</b>					<b>38,11</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>190,37</b>
ITEM: 91341.D1-UFMA		UN: M2			
SER.CG: Porta em alumínio branco, de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação c/parafusos.					
<b>MÃO DE OBRA</b>					
SERVENTE DE OBRAS	H	0,19	5,91	1,15	
PEDREIRO	H	0,39	8,37	3,26	
				SUB TOTAL	4,41
				LEIS SOCIAIS 83,87%	3,70
				TOTAL (A)	8,10
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>					
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,19	1,15	0,22	
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	H	0,19	0,56	0,11	
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,38	1,09	0,42	
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	H	0,38	0,74	0,28	
PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO BRANCO, TIPO VENEZIANA, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87	UN	0,55	709,77	388,46	
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,57	0,01	0,01	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,57	0,01	0,01	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,57	0,81	0,46	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,57	0,57	0,33	
SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS	310ML	0,88	43,31	38,24	
BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM	UN	4,82	0,61	2,94	
GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO	M	6,85	28,34	194,14	



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
Diretoria de Planejamento e Controle  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento  
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO -R00

OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central

DATA:  
Outubro/2022

				TOTAL (C)	625,60
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					
<b>BDI 25,03%</b>					<b>158,62</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>792,32</b>
<b>ITEM: 91341.D2-UFMA</b>		<b>UN: M2</b>			
<b>SER.CG: Janela em alumínio branco, fixa, tipo veneziana c/ guarnição, fixação c/parafusos.</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>					
SERVEANTE DE OBRAS	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
SERVEANTE DE OBRAS	H	0,19	5,91	1,15	
PEDREIRO	H	0,39	8,37	3,26	
				<b>SUB TOTAL</b>	<b>4,41</b>
				<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>	<b>3,70</b>
				<b>TOTAL (A)</b>	<b>8,10</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>					
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,19	1,15	0,22	
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,19	0,56	0,11	
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,38	1,09	0,42	
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,38	0,74	0,28	
PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO BRANCO, TIPO VENEZIANA, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87	UN	0,55	709,77	388,46	
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,57	0,01	0,01	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,57	0,01	0,01	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,57	0,81	0,46	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,57	0,57	0,33	
SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS	310ML	0,88	43,31	38,24	
BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM	UN	4,00	0,61	2,44	
GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO	M	5,00	28,34	141,70	
				<b>TOTAL (C)</b>	<b>572,67</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>580,77</b>
<b>BDI 25,03%</b>					<b>145,37</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>726,13</b>
<b>ITEM: 91341.D3-UFMA</b>		<b>UN: M2</b>			
<b>SER.CG: Janela em alumínio branco, fixa, c/vidro aramado 6mm, guarnição, fixação c/parafusos.</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>					
PEDREIRO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
PEDREIRO	H	0,39	8,37	3,26	
VIDRACEIRO	H	0,51	8,37	4,24	
SERVEANTE DE OBRAS	H	0,70	5,91	4,15	
				<b>SUB TOTAL</b>	<b>11,65</b>
				<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>	<b>9,77</b>
				<b>TOTAL (A)</b>	<b>21,41</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>					
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,69	1,15	0,79	
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,69	0,56	0,39	
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,88	1,09	0,96	
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,88	0,74	0,65	
SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS	310ML	0,88	43,31	38,24	
VIDRO ARAMADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	M2	1,00	225,00	225,00	
MASSA PARA VIDRO	KG	1,50	12,71	19,07	
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,57	0,01	0,02	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,57	0,01	0,02	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,57	0,81	1,27	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,57	0,57	0,90	
BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM	UN	4,00	0,61	2,44	
GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO	M	5,00	28,34	141,70	
				<b>TOTAL (C)</b>	<b>431,44</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>452,86</b>
<b>BDI 25,03%</b>					<b>113,35</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>566,20</b>
<b>ITEM: 91872U.DRA-UFMA</b>		<b>UN: m</b>			
<b>SER.CG: Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede, inclusive rasgo e conexões.</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>					
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,23	6,24	1,47	
ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,42	9,62	4,06	
				<b>SUB TOTAL</b>	<b>5,53</b>
				<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>	<b>4,64</b>
				<b>TOTAL (A)</b>	<b>10,17</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>					
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,64	0,01	0,01	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,64	0,01	0,01	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,64	0,81	0,52	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,64	0,57	0,36	
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,64	0,78	0,50	
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,64	1,07	0,68	
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	1,15	6,46	7,43	
				<b>TOTAL (C)</b>	<b>9,50</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>19,67</b>
<b>BDI 25,03%</b>					<b>4,92</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>24,59</b>
<b>ITEM: 91873U.DRA-UFMA</b>		<b>UN: m</b>			
<b>SER.CG: Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), para circuitos terminais, instalado em parede, inclusive rasgo e conexões.</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>					
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,08	6,24	0,48	
ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,23	9,62	2,19	
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,23	6,24	1,42	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,49	8,37	4,10	
				<b>SUB TOTAL</b>	<b>8,19</b>
				<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>	<b>6,87</b>



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
Diretoria de Planejamento e Controle  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento  
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO -R00

OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central

DATA:  
Outubro/2022

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	TOTAL (A)	15,07
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,44	0,78		0,34
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,44	1,07		0,47
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,56	0,94		0,53
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,56	0,32		0,18
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,01		0,01
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,01		0,01
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,81		0,81
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,57		0,57
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	M	1,15	8,60		9,89
			<b>TOTAL (C)</b>		<b>12,81</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>27,88</b>
<b>BDI 25,03%</b>					<b>6,98</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>34,86</b>
<b>ITEM: 91927U-SINAPI</b>					
<b>UN: m</b>					
<b>SER.CG: Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 KV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af 12/2015</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>					
ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,03	9,62		0,30
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,03	6,24		0,19
			<b>SUB TOTAL</b>		<b>0,49</b>
			<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>		<b>0,41</b>
			<b>TOTAL (A)</b>		<b>0,90</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>					
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01	6,14		0,06
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,06	0,01		0,00
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,06	0,01		0,00
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,06	0,81		0,05
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,06	0,57		0,03
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,06	0,78		0,05
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,06	1,07		0,06
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B,	M	1,19	2,58		3,07
			<b>TOTAL (C)</b>		<b>3,32</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>4,22</b>
<b>BDI 25,03%</b>					<b>1,06</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>5,28</b>
<b>ITEM: 91929U-SINAPI</b>					
<b>UN: m</b>					
<b>SER.CG: Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af 12/2015</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>					
ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,04	9,62		0,40
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,04	6,24		0,26
			<b>SUB TOTAL</b>		<b>0,65</b>
			<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>		<b>0,55</b>
			<b>TOTAL (A)</b>		<b>1,20</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>					
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01	6,14		0,06
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,08	0,01		0,00
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,08	0,01		0,00
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,08	0,81		0,06
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,08	0,57		0,05
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,08	0,78		0,06
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,08	1,07		0,09
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B,	M	1,19	3,97		4,72
			<b>TOTAL (C)</b>		<b>5,04</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>6,24</b>
<b>BDI 25,03%</b>					<b>1,56</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>7,80</b>
<b>ITEM: 91931U-SINAPI</b>					
<b>UN: m</b>					
<b>SER.CG: Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af 12/2015</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>					
ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,05	9,62		0,52
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,05	6,24		0,33
			<b>SUB TOTAL</b>		<b>0,85</b>
			<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>		<b>0,71</b>
			<b>TOTAL (A)</b>		<b>1,56</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>					
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01	6,14		0,06
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,10	0,01		0,00
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,10	0,01		0,00
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,10	0,81		0,08
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,10	0,57		0,06
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,10	0,78		0,08
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,10	1,07		0,11
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B,	M	1,19	5,77		6,87
			<b>TOTAL (C)</b>		<b>7,26</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>8,82</b>
<b>BDI 25,03%</b>					<b>2,21</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>11,03</b>
<b>ITEM: 43097UD-UFMA</b>					
<b>UN: un</b>					
<b>SER.CG: Caixa de passagem eletrica de parede, de sobrepor, em termoplastico / pvc, com tampa parafusada, dimensoes 150x 150 x *100* mm, inclusive conector emenda de medição para cabo de cobre nú até 50mm².</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>					
ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,41	9,62		3,96
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,41	6,24		2,57



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
Diretoria de Planejamento e Controle  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento  
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO -R00

OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central

DATA:  
Outubro/2022

SUB TOTAL					6,54
LEIS SOCIAIS 83,87%					5,48
TOTAL (A)					12,02
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,80	0,01	0,01	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,80	0,01	0,01	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,80	0,81	0,65	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,80	0,57	0,46	
FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,80	0,78	0,62	
EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,80	1,07	0,86	
CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM TERMOPLÁSTICO / PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSÕES, 150 X 150 X *100* MM	UN	1,00	52,37	52,37	
Conector emenda de medição para cabo de cobre nú até 50mm <sup>2</sup> .	un	1,00	24,68	24,68	
<b>TOTAL (C)</b>					<b>79,65</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>91,67</b>
<b>BDI 25,03%</b>					<b>22,94</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>114,61</b>
<b>ITEM: 91939U-SINAPI</b>					<b>UN: un</b>
<b>SER.CG: Caixa retangular 4" x 2" alta (2,00 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. Af. 12/2015</b>					
MÃO DE OBRA					
	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
SERVENTE DE OBRAS	H	0,01	5,91	0,05	
ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,53	9,62	5,14	
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,53	6,24	3,34	
<b>SUB TOTAL</b>					<b>8,53</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>					<b>7,15</b>
<b>TOTAL (A)</b>					<b>15,68</b>
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00	65,00	0,06	
EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01	1,15	0,01	
FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	H	0,01	0,56	0,00	
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,43	0,90	0,39	
CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	UN	1,00	2,32	2,32	
FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	1,04	0,78	0,81	
EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,04	1,07	1,11	
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,05	0,01	0,01	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,05	0,01	0,01	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,05	0,81	0,85	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,05	0,57	0,60	
<b>TOTAL (C)</b>					<b>6,17</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>21,85</b>
<b>BDI 25,03%</b>					<b>5,47</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>27,32</b>
<b>ITEM: 91953U-SINAPI</b>					<b>UN: un</b>
<b>SER.CG: Interruptor simples (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af. 12/2015</b>					
MÃO DE OBRA					
	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,23	6,24	1,45	
ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,36	9,62	3,46	
<b>SUB TOTAL</b>					<b>4,91</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>					<b>4,11</b>
<b>TOTAL (A)</b>					<b>9,02</b>
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,57	0,01	0,01	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,57	0,01	0,01	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,57	0,81	0,46	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,57	0,57	0,33	
FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,57	0,78	0,45	
EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,57	1,07	0,61	
SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO	UN	1,00	1,75	1,75	
ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00	3,37	3,37	
INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1,00	7,95	7,95	
<b>TOTAL (C)</b>					<b>14,94</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>23,95</b>
<b>BDI 25,03%</b>					<b>6,00</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>29,95</b>
<b>ITEM: 91955U-SINAPI</b>					<b>UN: un</b>
<b>SER.CG: Interruptor paralelo (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af. 12/2015</b>					
MÃO DE OBRA					
	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,32	6,24	1,98	
ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,45	9,62	4,28	
<b>SUB TOTAL</b>					<b>6,26</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>					<b>5,25</b>
<b>TOTAL (A)</b>					<b>11,51</b>
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,74	0,01	0,01	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,74	0,01	0,01	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,74	0,81	0,60	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,74	0,57	0,42	
FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,74	0,78	0,58	
EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,74	1,07	0,79	
SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO	UN	1,00	1,75	1,75	
ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00	3,37	3,37	
INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1,00	10,35	10,35	
<b>TOTAL (C)</b>					<b>17,88</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>29,39</b>





UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
Diretoria de Planejamento e Controle  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamentação  
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO -R00

OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central

DATA:  
Outubro/2022

BDI 25,03%	7,36
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	36,74

ITEM: 91959U-SINAPI	UN: un
SER.CG: Interruptor simples (2 módulos), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af 12/2015	

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,40	6,24	2,51
ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,53	9,62	5,09
<b>SUB TOTAL</b>				7,60
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				6,38
<b>TOTAL (A)</b>				13,98

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,90	0,01	0,01
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,90	0,01	0,01
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,90	0,81	0,73
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,90	0,57	0,52
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,90	0,78	0,71
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,90	1,07	0,97
SUORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO	UN	1,00	1,75	1,75
ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00	3,37	3,37
INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	2,00	7,95	15,90
<b>TOTAL (C)</b>				23,96

<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>	37,93
BDI 25,03%	9,49
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	47,42

ITEM: 91967U-SINAPI	UN: un
SER.CG: Interruptor simples (3 módulos), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af 12/2015	

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,57	6,24	3,57
ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,70	9,62	6,73
<b>SUB TOTAL</b>				10,30
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				8,64
<b>TOTAL (A)</b>				18,93

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SUORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO	UN	1,00	1,75	1,75
ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00	3,37	3,37
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,23	0,01	0,01
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,23	0,01	0,01
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,23	0,81	1,00
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,23	0,57	0,70
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	1,23	0,78	0,96
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,23	1,07	1,32
INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	3,00	7,95	23,85
<b>TOTAL (C)</b>				32,98

<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>	51,91
BDI 25,03%	12,99
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	64,91

ITEM: 91969U-SINAPI	UN: un
SER.CG: Interruptor paralelo (3 módulos), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af 12/2015	

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,83	6,24	5,16
ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,95	9,62	9,18
<b>SUB TOTAL</b>				14,33
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				12,02
<b>TOTAL (A)</b>				26,35

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SUORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO	UN	1,00	1,75	1,75
ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00	3,37	3,37
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,73	0,01	0,02
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,73	0,01	0,02
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,73	0,81	1,40
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,73	0,57	0,98
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	1,73	0,78	1,35
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,73	1,07	1,85
INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	3,00	10,35	31,05
<b>TOTAL (C)</b>				41,79

<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>	68,14
BDI 25,03%	17,06
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	85,20

ITEM: 92367U-DAP-UFMA	UN: m
SER.CG: Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante, aparente,	

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,26	6,24	1,65
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,36	8,37	3,01
<b>SUB TOTAL</b>				4,66
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				3,91
<b>TOTAL (A)</b>				8,57

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E PARAFUSO DE	UN	0,33	9,16	3,05
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,62	0,01	0,01
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,62	0,01	0,01
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,62	0,81	0,50
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,62	0,57	0,35
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,62	0,94	0,58



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
Diretoria de Planejamento e Controle  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamentoção  
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO -R00

OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central

DATA:  
Outubro/2022

FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,62	0,32	0,20
TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51*	M	1,15	107,01	123,06
<b>TOTAL (C)</b>				<b>127,75</b>

<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>136,32</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>34,12</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>170,43</b>

<b>ITEM: 92367U.DER-UFMA</b>		<b>UN: m</b>		
<b>SER.CG: Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante, inclusive</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
MOTORISTA DE CAMINHAO	H	0,00	8,14	0,01
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	0,06	7,25	0,46
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,25	8,37	2,08
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,25	6,24	1,55
SERVENTE DE OBRAS	H	0,56	5,91	3,33
<b>SUB TOTAL</b>				<b>7,43</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>6,23</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>13,67</b>

<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG,	UN	0,00	586.558,54	0,06
TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE	UN	0,00	93.450,00	0,01
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS	UN	0,00	14.869,44	0,09
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,02	6,77	0,16
GASOLINA COMUM	L	0,03	4,87	0,16
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS	H	0,06	0,01	0,00
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,06	0,76	0,05
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,49	0,94	0,46
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,49	0,32	0,16
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,55	1,15	0,64
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	H	0,55	0,56	0,31
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,11	0,01	0,01
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,11	0,01	0,01
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,11	0,81	0,90
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,11	0,57	0,63
TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51*	M	1,15	107,01	123,06
<b>TOTAL (C)</b>				<b>126,71</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>140,37</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>35,14</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>175,51</b>

<b>ITEM: 92419U-SINAPI</b>		<b>UN: M2</b>		
<b>SER.CG: Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 4</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	0,08	7,25	0,61
CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	0,23	6,24	1,42
CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	H	1,19	8,37	9,94
<b>SUB TOTAL</b>				<b>11,97</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>10,04</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>22,01</b>

<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO	UN	0,00	1.414,82	0,01
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM	L	0,01	8,68	0,09
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,02	28,56	0,54
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,02	0,76	0,02
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,05	23,14	1,27
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS	H	0,08	0,01	0,00
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,08	0,76	0,06
LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS,	MES	0,20	6,50	1,27
CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA	M2	0,35	61,00	21,43
LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA	MES	0,39	10,00	3,93
PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,61	11,16	6,77
LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8",	MES	0,79	2,50	1,96
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS	H	1,40	0,45	0,63
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	1,40	1,26	1,77
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,48	0,01	0,01
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,48	0,01	0,01
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,48	0,81	1,20
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,48	0,57	0,85
SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,43	3,90	9,47
<b>TOTAL (C)</b>				<b>51,31</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>73,32</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>18,35</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>91,67</b>

<b>ITEM: 92452U-SINAPI</b>		<b>UN: M2</b>		
<b>SER.CG: Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento metálico, pé-direito simples, em chapa de madeira resinada, 2 utilizações. Af 09/2020</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	0,18	7,25	1,30
CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	0,45	6,24	2,84
CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	H	2,36	8,37	19,73
<b>SUB TOTAL</b>				<b>23,87</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>20,02</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>43,89</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO	UN	0,00	1.414,82	0,02
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM	L	0,01	8,68	0,09
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,03	28,56	0,94
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,04	0,76	0,03
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,10	23,14	2,28



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
Diretoria de Planejamento e Controle  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento  
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO -R00

OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central

DATA:  
Outubro/2022

FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS	H	0,18	0,01	0,00
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,18	0,76	0,14
LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA	MES	0,36	10,00	3,56
LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8",	MES	0,47	2,50	1,19
CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA	M2	0,71	61,00	43,41
PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,83	11,16	9,25
LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M,	MES	1,19	4,58	5,43
LOCACAO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	MES	1,19	2,50	2,97
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS	H	2,78	0,45	1,25
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	2,78	1,26	3,51
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,96	0,01	0,03
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,96	0,01	0,03
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,96	0,81	2,40
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,96	0,57	1,69
SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,32	3,90	16,84
<b>TOTAL (C)</b>				<b>95,06</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>138,94</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>34,78</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>173,44</b>
<b>ITEM: 92514U-SINAPI</b>	<b>UN: M2</b>			
<b>SER.CG: Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações. Af 09/2020</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	0,01	7,25	0,07
CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	0,12	6,24	0,74
CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	H	0,64	8,37	5,38
<b>SUB TOTAL</b>				<b>6,19</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>5,19</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>11,38</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO	UN	0,00	1.414,82	0,00
ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,00	0,76	0,00
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS	H	0,01	0,01	0,00
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,01	0,76	0,01
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM	L	0,01	8,68	0,09
VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES	M	0,10	113,18	10,75
CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA	M2	0,36	61,00	21,84
LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M,	MES	0,40	4,58	1,82
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS	H	0,75	0,45	0,34
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,75	1,26	0,95
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,76	0,01	0,01
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,76	0,01	0,01
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,76	0,81	0,62
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,76	0,57	0,44
<b>TOTAL (C)</b>				<b>36,87</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>48,25</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>12,08</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>60,33</b>
<b>ITEM: 92759U-SINAPI</b>	<b>UN: KG</b>			
<b>SER.CG: Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. Af 06/2022</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,03	6,24	0,17
ARMADOR	H	0,17	8,37	1,39
<b>SUB TOTAL</b>				<b>1,56</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>1,31</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>2,88</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,03	19,03	0,48
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,19	0,01	0,00
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,19	0,01	0,00
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,19	0,81	0,16
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,19	0,57	0,11
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,19	1,09	0,21
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	H	0,19	0,74	0,14
ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	1,07	9,45	10,11
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA	UN	1,19	0,22	0,26
<b>TOTAL (C)</b>				<b>11,47</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>14,35</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>3,59</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>17,94</b>
<b>ITEM: 92760U-SINAPI</b>	<b>UN: KG</b>			
<b>SER.CG: Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. Af 06/2022</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,02	6,24	0,11
ARMADOR	H	0,11	8,37	0,93
<b>SUB TOTAL</b>				<b>1,04</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>0,87</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>1,92</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,03	19,03	0,48
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,13	0,01	0,00
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,13	0,01	0,00
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,13	0,81	0,10
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,13	0,57	0,07
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,13	1,09	0,14
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	H	0,13	0,74	0,09
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA	UN	0,97	0,22	0,21



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
Diretoria de Planejamento e Controle  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento  
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO -R00

OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central

DATA:  
Outubro/2022

ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	1,07	10,53	11,27
			<b>TOTAL (C)</b>	<b>12,37</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>14,29</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>3,58</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>17,87</b>
<b>ITEM: 92762U-SINAPI</b>		<b>UN: KG</b>		
<b>SER.CG: Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. Af_06/2022</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
AJUDANTE DE ARMADOR	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
	H	0,01	6,24	0,05
ARMADOR	H	0,05	8,37	0,41
			<b>SUB TOTAL</b>	<b>0,45</b>
			<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>	<b>0,38</b>
			<b>TOTAL (A)</b>	<b>0,84</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,03	19,03	0,48
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,06	0,01	0,00
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,06	0,01	0,00
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,06	0,81	0,05
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,06	0,57	0,03
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,06	1,09	0,06
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	H	0,06	0,74	0,04
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA	UN	0,54	0,22	0,12
ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	1,11	9,99	11,09
			<b>TOTAL (C)</b>	<b>11,86</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>12,70</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>3,18</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>15,88</b>
<b>ITEM: 92763U-SINAPI</b>		<b>UN: KG</b>		
<b>SER.CG: Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. Af_06/2022</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
AJUDANTE DE ARMADOR	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
	H	0,01	6,24	0,03
ARMADOR	H	0,03	8,37	0,26
			<b>SUB TOTAL</b>	<b>0,29</b>
			<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>	<b>0,24</b>
			<b>TOTAL (A)</b>	<b>0,53</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,03	19,03	0,48
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,04	0,01	0,00
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,04	0,01	0,00
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,04	0,81	0,03
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,04	0,57	0,02
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,04	1,09	0,04
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	H	0,04	0,74	0,03
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA	UN	0,37	0,22	0,08
ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	1,11	8,65	9,60
			<b>TOTAL (C)</b>	<b>10,27</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>10,80</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>2,70</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>13,50</b>
<b>ITEM: 92764U-SINAPI</b>		<b>UN: KG</b>		
<b>SER.CG: Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 16,0 mm - montagem. Af_06/2022</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
AJUDANTE DE ARMADOR	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
	H	0,00	6,24	0,02
ARMADOR	H	0,02	8,37	0,19
			<b>SUB TOTAL</b>	<b>0,21</b>
			<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>	<b>0,17</b>
			<b>TOTAL (A)</b>	<b>0,38</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,03	19,03	0,48
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,03	0,01	0,00
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,03	0,01	0,00
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,03	0,81	0,02
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,03	0,57	0,01
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,03	1,09	0,03
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	H	0,03	0,74	0,02
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA	UN	0,21	0,22	0,05
ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	1,11	8,65	9,60
			<b>TOTAL (C)</b>	<b>10,20</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>10,58</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>2,65</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>13,23</b>
<b>ITEM: 92768U-SINAPI</b>		<b>UN: KG</b>		
<b>SER.CG: Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. Af_06/2022</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
AJUDANTE DE ARMADOR	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
	H	0,02	6,24	0,15
ARMADOR	H	0,14	8,37	1,20
			<b>SUB TOTAL</b>	<b>1,34</b>
			<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>	<b>1,13</b>
			<b>TOTAL (A)</b>	<b>2,47</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,03	19,03	0,48
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,16	0,01	0,00



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
Diretoria de Planejamento e Controle  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento  
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO -R00

OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central

DATA:  
Outubro/2022

SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,16	0,01	0,00	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,16	0,81	0,13	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,16	0,57	0,09	
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,16	1,09	0,18	
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,16	0,74	0,12	
ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	1,07	9,45	10,11	
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA	UN	2,12	0,22	0,47	
<b>TOTAL (C)</b>				<b>11,59</b>	
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>14,05</b>	
<b>BDI 25,03%</b>				<b>3,52</b>	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>17,58</b>	
<b>ITEM: 92769U-SINAPI</b>		<b>UN: KG</b>			
<b>SER.CG: Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. Af 06/2022</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,02	6,24	0,09	
ARMADOR	H	0,09	8,37	0,77	
<b>SUB TOTAL</b>				<b>0,86</b>	
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>0,72</b>	
<b>TOTAL (A)</b>				<b>1,58</b>	
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>		<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,03	19,03	0,48	
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,11	0,01	0,00	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,11	0,01	0,00	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,11	0,81	0,09	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,11	0,57	0,06	
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,11	1,09	0,12	
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,11	0,74	0,08	
ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	1,07	10,53	11,27	
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA	UN	1,33	0,22	0,29	
<b>TOTAL (C)</b>				<b>12,38</b>	
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>13,96</b>	
<b>BDI 25,03%</b>				<b>3,49</b>	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>17,45</b>	
<b>ITEM: 92770U-SINAPI</b>		<b>UN: KG</b>			
<b>SER.CG: Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. Af 06/2022</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,01	6,24	0,06	
ARMADOR	H	0,06	8,37	0,48	
<b>SUB TOTAL</b>				<b>0,54</b>	
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>0,45</b>	
<b>TOTAL (A)</b>				<b>0,98</b>	
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>		<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,03	19,03	0,48	
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,07	0,01	0,00	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,07	0,01	0,00	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,07	0,81	0,05	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,07	0,57	0,04	
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,07	1,09	0,07	
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,07	0,74	0,05	
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA	UN	0,73	0,22	0,16	
ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	1,11	10,59	11,75	
<b>TOTAL (C)</b>				<b>12,60</b>	
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>13,59</b>	
<b>BDI 25,03%</b>				<b>3,40</b>	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>16,99</b>	
<b>ITEM: 92872U-SINAPI</b>		<b>UN: un</b>			
<b>SER.CG: Caixa retangular 4" x 4", metálica, instalada em piso - fornecimento e instalação. Af 12/2015</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
SERVENTE DE OBRAS	H	0,01	5,91	0,06	
ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,17	9,62	1,65	
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,17	6,24	1,07	
<b>SUB TOTAL</b>				<b>2,77</b>	
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>2,33</b>	
<b>TOTAL (A)</b>				<b>5,10</b>	
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>		<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00	65,00	0,08	
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01	1,15	0,01	
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01	0,56	0,01	
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,33	0,78	0,26	
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,33	1,07	0,36	
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,34	0,01	0,00	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,34	0,01	0,00	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,34	0,81	0,28	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,34	0,57	0,20	
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,58	0,90	0,52	
CAIXA DE LUZ 4 X 4" EM ACO ESMALTADA	UN	1,00	3,92	3,92	
<b>TOTAL (C)</b>				<b>5,64</b>	
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>10,74</b>	
<b>BDI 25,03%</b>				<b>2,69</b>	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>13,43</b>	
<b>ITEM: 92980U-SINAPI</b>		<b>UN: m</b>			
<b>SER.CG: Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para distribuição - fornecimento e instalação. Af 12/2015</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,01	9,62	0,09	
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,01	6,24	0,06	



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
Diretoria de Planejamento e Controle  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento  
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO -R00

OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central

DATA:  
Outubro/2022

SUB TOTAL					0,15
LEIS SOCIAIS 83,87%					0,12
TOTAL (A)					0,27
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01	6,14	0,06	
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,02	0,01	0,00	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,02	0,01	0,00	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,02	0,81	0,01	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,02	0,57	0,01	
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,02	0,78	0,01	
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,02	1,07	0,02	
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B,	M	1,03	9,45	9,71	
TOTAL (C)					9,83
CUSTO DIRETO TOTAL					10,10
BDI 25,03%					2,53
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					12,62
ITEM: 92982U-SINAPI		UN: m			
SER.CG: Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. Af. 12/2015					
MÃO DE OBRA					
UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,01	9,62	0,13	
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,01	6,24	0,08	
SUB TOTAL					0,21
LEIS SOCIAIS 83,87%					0,18
TOTAL (A)					0,39
MATERIAL/SUB-CONTRATADO					
UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01	6,14	0,06	
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,03	0,01	0,00	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,03	0,01	0,00	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,03	0,81	0,02	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,03	0,57	0,01	
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,03	0,78	0,02	
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,03	1,07	0,03	
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B,	M	1,03	15,06	15,47	
TOTAL (C)					15,61
CUSTO DIRETO TOTAL					16,00
BDI 25,03%					4,01
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					20,01
ITEM: 92984U-SINAPI		UN: m			
SER.CG: Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação.					
MÃO DE OBRA					
UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,06	9,62	0,60	
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,06	6,24	0,39	
SUB TOTAL					0,99
LEIS SOCIAIS 83,87%					0,83
TOTAL (A)					1,83
MATERIAL/SUB-CONTRATADO					
UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01	6,14	0,06	
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,12	0,01	0,00	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,12	0,01	0,00	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,12	0,81	0,10	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,12	0,57	0,07	
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,12	0,78	0,09	
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,12	1,07	0,13	
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B,	M	1,02	23,35	23,70	
TOTAL (C)					24,15
CUSTO DIRETO TOTAL					25,98
BDI 25,03%					6,50
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					32,48
ITEM: 92986UD-UFMA		UN: m			
SER.CG: Cabo de cobre unipolar, 35 mm², blindado, isolamento 12/20 KV EPR.					
MÃO DE OBRA					
UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,07	9,62	0,69	
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,07	6,24	0,45	
SUB TOTAL					1,14
LEIS SOCIAIS 83,87%					0,96
TOTAL (A)					2,09
MATERIAL/SUB-CONTRATADO					
UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01	6,14	0,06	
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,14	0,01	0,00	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,14	0,01	0,00	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,14	0,81	0,11	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,14	0,57	0,08	
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,14	0,78	0,11	
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,14	1,07	0,15	
CABO DE COBRE UNIPOLAR 35 MM2, BLINDADO, ISOLACAO 12/20 KV EPR, COBERTURA EM PVC	M	1,02	91,28	92,65	
TOTAL (C)					93,16
CUSTO DIRETO TOTAL					95,25
BDI 25,03%					23,84
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					119,09
ITEM: 92986U-SINAPI		UN: m			
SER.CG: Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação.					
MÃO DE OBRA					
UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
Diretoria de Planejamento e Controle  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento  
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO -R00

OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central

DATA:  
Outubro/2022

ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,07	9,62	0,69
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,07	6,24	0,45
			<b>SUB TOTAL</b>	<b>1,14</b>
			<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>	<b>0,96</b>
			<b>TOTAL (A)</b>	<b>2,09</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01	6,14	0,06
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,14	0,01	0,00
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,14	0,01	0,00
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,14	0,81	0,11
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,14	0,57	0,08
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,14	0,78	0,11
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,14	1,07	0,15
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B,	M	1,02	32,99	33,48
			<b>TOTAL (C)</b>	<b>33,99</b>
			<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>	<b>36,09</b>
			<b>BDI 25,03%</b>	<b>9,03</b>
			<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>45,12</b>
<b>ITEM: 92988U-SINAPI</b>			<b>UN: m</b>	
<b>SER.CG: Cabo de cobre flexível isolado, 50 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,09	9,62	0,82
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,09	6,24	0,53
			<b>SUB TOTAL</b>	<b>1,36</b>
			<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>	<b>1,14</b>
			<b>TOTAL (A)</b>	<b>2,49</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01	6,14	0,06
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,17	0,01	0,00
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,17	0,01	0,00
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,17	0,81	0,13
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,17	0,57	0,09
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,17	0,78	0,13
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,17	1,07	0,18
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B,	M	1,02	48,79	49,52
			<b>TOTAL (C)</b>	<b>50,12</b>
			<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>	<b>52,61</b>
			<b>BDI 25,03%</b>	<b>13,17</b>
			<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>65,78</b>
<b>ITEM: 92990U-SINAPI</b>			<b>UN: m</b>	
<b>SER.CG: Cabo de cobre flexível isolado, 70 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,10	9,62	1,00
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,10	6,24	0,65
			<b>SUB TOTAL</b>	<b>1,65</b>
			<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>	<b>1,38</b>
			<b>TOTAL (A)</b>	<b>3,03</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01	6,14	0,06
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,20	0,01	0,00
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,20	0,01	0,00
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,20	0,81	0,16
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,20	0,57	0,11
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,20	0,78	0,16
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,20	1,07	0,22
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B,	M	1,02	68,26	69,28
			<b>TOTAL (C)</b>	<b>69,99</b>
			<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>	<b>73,02</b>
			<b>BDI 25,03%</b>	<b>18,28</b>
			<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>91,29</b>
<b>ITEM: 92992U-SINAPI</b>			<b>UN: m</b>	
<b>SER.CG: Cabo de cobre flexível isolado, 95 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,13	9,62	1,22
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,13	6,24	0,79
			<b>SUB TOTAL</b>	<b>2,01</b>
			<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>	<b>1,68</b>
			<b>TOTAL (A)</b>	<b>3,69</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01	6,14	0,06
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,25	0,01	0,00
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,25	0,01	0,00
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,25	0,81	0,20
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,25	0,57	0,14
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,25	0,78	0,19
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,25	1,07	0,26
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B,	M	1,02	88,62	89,95
			<b>TOTAL (C)</b>	<b>90,80</b>
			<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>	<b>94,49</b>
			<b>BDI 25,03%</b>	<b>23,65</b>
			<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>118,14</b>
<b>ITEM: 92994U-SINAPI</b>			<b>UN: m</b>	
<b>SER.CG: Cabo de cobre flexível isolado, 120 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,15	9,62	1,44



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
Diretoria de Planejamento e Controle  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento  
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO -R00

OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central

DATA:  
Outubro/2022

AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,15	6,24	0,93
<b>SUB TOTAL</b>				<b>2,37</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>1,99</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>4,36</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01	6,14	0,06
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,29	0,01	0,00
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,29	0,01	0,00
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,29	0,81	0,23
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,29	0,57	0,17
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,29	0,78	0,23
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,29	1,07	0,31
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B,	M	1,02	115,89	117,63
<b>TOTAL (C)</b>				<b>118,63</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>122,98</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>30,78</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>153,77</b>
<b>ITEM: 93008U.DERE-UFMA</b>				
<b>SER.CG: Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 50 mm (1 1/2"), c/escavação, reaterro, carga, transporte e descarga do material excedente e envelopamento,</b>				
<b>UN: m</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
MOTORISTA DE CAMINHAO	H	0,00	8,14	0,01
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	0,00	6,24	0,01
PEDREIRO	H	0,00	8,37	0,02
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	0,06	7,25	0,46
ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,12	9,62	1,11
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,12	6,24	0,72
SERVENTE DE OBRAS	H	0,57	5,91	3,37
<b>SUB TOTAL</b>				<b>5,70</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>4,78</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>10,49</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO	UN	0,00	3,978,58	0,00
CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG,	UN	0,00	586.558,54	0,06
TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE	UN	0,00	93.450,00	0,01
BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO	UN	0,00	23.593,22	0,00
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS	UN	0,00	14.869,44	0,09
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,00	77,39	0,05
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00	65,00	0,06
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,00	1,09	0,00
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	H	0,00	0,74	0,00
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,00	0,76	0,00
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,02	6,77	0,16
GASOLINA COMUM	L	0,03	4,87	0,16
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS	H	0,07	0,01	0,00
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,07	0,76	0,05
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,22	0,78	0,18
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,22	1,07	0,24
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,30	0,90	0,27
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,56	1,15	0,65
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	H	0,56	0,56	0,31
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,85	0,01	0,01
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,85	0,01	0,01
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,85	0,81	0,69
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,85	0,57	0,49
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	M	1,15	9,45	10,87
<b>TOTAL (C)</b>				<b>14,35</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>24,84</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>6,22</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>31,06</b>
<b>ITEM: 93008U.DRA-UFMA</b>				
<b>SER.CG: Eletroduto rígido roscável, PVC, 50 mm (1. 1/2"), instalado em parede, inclusive rasgo e conexões.</b>				
<b>UN: m</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,08	6,24	0,48
ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,12	9,62	1,11
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,12	6,24	0,72
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,49	8,37	4,10
<b>SUB TOTAL</b>				<b>6,42</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>5,38</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>11,80</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,22	0,78	0,18
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,22	1,07	0,24
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,56	0,94	0,53
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,56	0,32	0,18
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,78	0,01	0,01
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,78	0,01	0,01
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,78	0,81	0,63
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,78	0,57	0,45
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	M	1,15	9,45	10,87
<b>TOTAL (C)</b>				<b>13,08</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>24,88</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>6,23</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>31,11</b>
<b>ITEM: 93009U.DAP-UFMA</b>				
<b>SER.CG: Eletroduto rígido roscável, PVC, 60 mm (2"), aparente, instalado em parede.</b>				
<b>UN: m</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>





UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
Diretoria de Planejamento e Controle  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamentoção  
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO -R00

OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central

DATA:  
Outubro/2022

AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,01	6,24	0,06
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,07	8,37	0,57
ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,13	9,62	1,28
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,13	6,24	0,83
<b>SUB TOTAL</b>				<b>2,73</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>2,29</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>5,03</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,08	0,94	0,07
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,08	0,32	0,02
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,26	0,78	0,20
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,26	1,07	0,28
ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO	UN	0,33	5,75	1,91
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,33	0,01	0,00
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,33	0,01	0,00
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,33	0,81	0,27
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,33	0,57	0,19
ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	M	1,10	15,45	17,00
<b>TOTAL (C)</b>				<b>19,95</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>24,98</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>6,25</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>31,22</b>
<b>ITEM: 93128U.D1-UFMA</b>		<b>UN: un</b>		
<b>SER.CG: Ponto de iluminação, c/eletroduto rígido soldável 25mm 3/4"), cabo 2,5mm<sup>2</sup> c/isolação(0,6 a 1)Kv, caixa elétrica, rasgo, quebra e chumbamento.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
SERVENTE DE OBRAS	H	0,07	5,91	0,39
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,19	6,24	1,18
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	1,19	6,24	7,45
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,32	8,37	11,01
ELETRICISTA (HORISTA)	H	1,73	9,62	16,69
<b>SUB TOTAL</b>				<b>36,71</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>30,79</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>67,50</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01	65,00	0,52
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,06	1,15	0,07
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	H	0,06	0,56	0,04
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,11	6,14	0,70
CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL	UN	0,38	4,16	1,56
CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00	2,32	2,32
SUPOORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO	UN	1,00	1,75	1,75
ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00	3,37	3,37
INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,00	7,95	7,95
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,48	0,94	1,39
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	1,48	0,32	0,47
ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO	UN	2,77	2,80	7,74
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	2,84	0,78	2,22
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,84	1,07	3,04
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	3,62	0,90	3,26
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	4,39	0,01	0,04
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	4,39	0,01	0,04
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	4,39	0,81	3,56
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	4,39	0,57	2,50
ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, CLASSE B, DE 25 MM	M	4,83	2,41	11,64
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1	M	14,99	1,37	20,54
<b>TOTAL (C)</b>				<b>74,74</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>142,24</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>35,60</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>177,84</b>
<b>ITEM: 93143U.D1.2-UFMA</b>		<b>UN: un</b>		
<b>SER.CG: Ponto de força monofásico no teto, c/eletroduto rígido soldável 25mm (3/4"), cabo 2,5mm<sup>2</sup>, isolamento (0,6 a 1)Kv, tomada 2P+T (10A/250V), caixa elétrica.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
SERVENTE DE OBRAS	H	0,01	5,91	0,05
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,07	6,24	0,41
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,44	8,37	3,68
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	1,38	6,24	8,61
ELETRICISTA (HORISTA)	H	1,51	9,62	14,50
<b>SUB TOTAL</b>				<b>27,25</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>22,85</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>50,10</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00	65,00	0,06
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01	1,15	0,01
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	H	0,01	0,56	0,00
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,11	6,14	0,70
CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL	UN	0,38	4,16	1,56
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,43	0,90	0,39
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,50	0,94	0,47
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,50	0,32	0,16
CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00	2,32	2,32
SUPOORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO	UN	1,00	1,75	1,75
ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00	3,37	3,37
TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,00	9,04	9,04
ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO	UN	2,73	2,80	7,64
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	2,80	0,78	2,19
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,80	1,07	3,00
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	3,31	0,01	0,03



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
Diretoria de Planejamento e Controle  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamentoção  
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO -R00

OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central

DATA:  
Outubro/2022

SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	3,31	0,01	0,03
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	3,31	0,81	2,68
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	3,31	0,57	1,89
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM	M	4,83	2,41	11,64
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B,	M	14,99	2,58	38,68
<b>TOTAL (C)</b>				<b>87,62</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>137,71</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>34,47</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>172,19</b>
<b>ITEM: 93143U.D11-UFMA</b>	<b>UN: un</b>			
<b>SER.CG: Ponto de força monofásico embutido na parede, c/eletroduto rígido soldável 25mm (3/4"), cabo 2,5mm², isolamento (0,6 a 1)Kv, tomada dupla 2P+T</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
SERVENTE DE OBRAS	H	0,07	5,91	0,39
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,21	6,24	1,32
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,46	8,37	12,23
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	1,55	6,24	9,70
ELETRICISTA (HORISTA)	H	2,09	9,62	20,15
<b>SUB TOTAL</b>				<b>43,78</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>36,72</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>80,50</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01	65,00	0,52
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,06	1,15	0,07
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,06	0,56	0,04
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,11	6,14	0,70
CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00	2,32	2,32
SUORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO	UN	1,00	1,75	1,75
ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00	3,37	3,37
CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL	UN	1,00	4,16	4,16
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,65	0,94	1,55
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,65	0,32	0,53
TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	2,00	9,04	18,08
ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO	UN	2,77	2,80	7,74
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	3,54	0,78	2,76
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	3,54	1,07	3,79
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	3,62	0,90	3,26
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM	M	4,83	2,41	11,64
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	5,25	0,01	0,05
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	5,25	0,01	0,05
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	5,25	0,81	4,26
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	5,25	0,57	3,00
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B,	M	14,99	2,58	38,68
<b>TOTAL (C)</b>				<b>108,32</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>188,83</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>47,26</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>236,08</b>
<b>ITEM: 93143U.D2-UFMA</b>	<b>UN: un</b>			
<b>SER.CG: Ponto de força monofásico embutido na parede, c/eletroduto rígido soldável 25mm (3/4"), cabo 2,5mm², isolamento (0,6 a 1)Kv, tomada 2P+T (20A/250V),</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
SERVENTE DE OBRAS	H	0,07	5,91	0,39
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,21	6,24	1,32
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	1,45	6,24	9,05
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,46	8,37	12,23
ELETRICISTA (HORISTA)	H	1,99	9,62	19,15
<b>SUB TOTAL</b>				<b>42,13</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>35,34</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>77,47</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01	65,00	0,52
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,06	1,15	0,07
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,06	0,56	0,04
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,11	6,14	0,70
CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00	2,32	2,32
SUORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO	UN	1,00	1,75	1,75
ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00	3,37	3,37
CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL	UN	1,00	4,16	4,16
TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,00	11,57	11,57
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,65	0,94	1,55
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,65	0,32	0,53
ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO	UN	2,77	2,80	7,74
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	3,34	0,78	2,60
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	3,34	1,07	3,57
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	3,62	0,90	3,26
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM	M	4,83	2,41	11,64
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	5,05	0,01	0,05
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	5,05	0,01	0,05
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	5,05	0,81	4,09
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	5,05	0,57	2,88
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B,	M	14,99	2,58	38,68
<b>TOTAL (C)</b>				<b>101,15</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>178,62</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>44,71</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>223,33</b>
<b>ITEM: 93143U.D4-UFMA</b>	<b>UN: un</b>			
<b>SER.CG: Ponto de força monofásico embutido na parede, c/eletroduto rígido soldável 25mm (3/4"), cabo 2,5mm², isolamento (0,6 a 1)Kv, tomada 2P+T (10A/250V),</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
Diretoria de Planejamento e Controle  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento  
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO -R00

OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central

DATA:  
Outubro/2022

SERVENTE DE OBRAS	H	0,07	5,91	0,39
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,21	6,24	1,32
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,46	8,37	12,23
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	1,64	6,24	10,26
ELETRICISTA (HORISTA)	H	2,18	9,62	21,01
<b>SUB TOTAL</b>				<b>45,20</b>

LEIS SOCIAIS 83,87% 37,91

TOTAL (A) 83,12

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01	65,00	0,52
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,06	1,15	0,07
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,06	0,56	0,04
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,11	6,14	0,70
CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00	2,32	2,32
SUORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO	UN	1,00	1,75	1,75
ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00	3,37	3,37
CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL	UN	1,00	4,16	4,16
TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,00	9,04	9,04
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,65	0,94	1,55
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,65	0,32	0,53
ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO	UN	2,77	2,80	7,74
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	3,62	0,90	3,26
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	3,72	0,78	2,90
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	3,72	1,07	3,98
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM	M	4,83	2,41	11,64
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	5,43	0,01	0,05
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	5,43	0,01	0,05
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	5,43	0,81	4,40
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	5,43	0,57	3,09
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B,	M	14,99	2,58	38,68
<b>TOTAL (C)</b>				<b>99,85</b>

CUSTO DIRETO TOTAL 182,96

BDI 25,03% 45,80

PREÇO UNITÁRIO TOTAL 228,76

ITEM: 93143U.D9-UFMA UN: un

SER.CG: Ponto de força monofásico no piso, c/eletroduto rígido soldável 25mm (3/4"), cabo 2,5mm<sup>2</sup>, isolamento (0,6 a 1)Kv, tomada 2P+T (10A/250V), caixa elétrica.

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE DE OBRAS	H	0,03	5,91	0,15
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,10	6,24	0,62
OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	H	0,51	8,37	4,24
ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,55	9,62	5,27
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,55	6,24	3,42
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,65	8,37	5,44
<b>SUB TOTAL</b>				<b>19,13</b>

LEIS SOCIAIS 83,87% 16,05

TOTAL (A) 35,18

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	UN	0,00	23.559,77	1,14
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00	65,00	0,21
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,03	1,15	0,03
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,03	0,56	0,01
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,11	6,14	0,70
CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL	UN	0,38	4,16	1,56
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,50	0,01	0,01
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,50	0,76	0,38
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,74	0,94	0,69
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,74	0,32	0,24
Tomada para piso 2P+T	un	1,00	40,00	40,00
Caixa (4X2)" para tomada de piso	un	1,00	7,40	7,40
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,06	0,78	0,83
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,06	1,07	1,14
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,45	0,90	1,30
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,33	0,01	0,02
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,33	0,01	0,02
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,33	0,81	1,89
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,33	0,57	1,33
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B,	M	14,99	2,58	38,68
<b>TOTAL (C)</b>				<b>97,59</b>

CUSTO DIRETO TOTAL 132,77

BDI 25,03% 33,23

PREÇO UNITÁRIO TOTAL 166,00

ITEM: 93144U.D10-UFMA UN: un

SER.CG: Ponto de força monofásico aparente p/central mini-split, distância média 20m, c/eletroduto PVC soldável 25mm e 32mm, cabo flexível isolamento (0,6 a 1)Kv, tomada 2P+T (10A/250V), caixa elétrica.

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE DE OBRAS	H	0,01	5,91	0,05
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,73	6,24	10,81
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	3,61	6,24	22,52
ELETRICISTA (HORISTA)	H	3,80	9,62	36,52
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	4,95	8,37	41,41
<b>SUB TOTAL</b>				<b>111,31</b>

LEIS SOCIAIS 83,87% 93,35

TOTAL (A) 204,66

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00	65,00	0,06
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01	1,15	0,01
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01	0,56	0,00
LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,25	1,86	0,46



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
Diretoria de Planejamento e Controle  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamentoção  
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - R00

OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central

DATA:  
Outubro/2022

CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,43	0,90	0,39
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,54	6,14	3,32
CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00	2,32	2,32
SUORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO	UN	1,00	1,75	1,75
ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00	3,37	3,37
TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	UN	1,00	5,24	5,24
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	6,58	0,94	6,19
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	6,58	0,32	2,11
TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	6,90	11,23	77,49
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	7,19	0,78	5,61
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	7,19	1,07	7,69
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 32 MM	M	7,48	3,73	27,88
ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RIGIDO, LISO, COR CINZA, DE 3/4", PARA INSTALACOES	M	7,48	12,15	90,82
ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO	UN	8,55	2,80	23,95
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	13,78	0,01	0,14
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	13,78	0,01	0,14
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	13,78	0,81	11,16
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	13,78	0,57	7,85
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B,	M	71,40	3,97	283,46
<b>TOTAL (C)</b>				<b>561,40</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>766,06</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>191,75</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>957,80</b>

ITEM: 93144U.D11-UFMA	UN: un			
SER.CG: Ponto de força trifásico aparente p/central mini-split, distância média 30m, c/eletroduto PVC soldável 25mm e 32mm, cabo flexível isolamento (0,6 a 1)Kv				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
SERVEANTE DE OBRAS	H	0,01	5,91	0,05
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,73	6,24	10,81
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	4,95	8,37	41,41
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	9,17	6,24	57,23
ELETRICISTA (HORISTA)	H	9,36	9,62	90,04
<b>SUB TOTAL</b>				<b>199,54</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>167,35</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>366,89</b>

<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00	65,00	0,06
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01	1,15	0,01
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	H	0,01	0,56	0,00
LIXA DÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,25	1,86	0,46
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,43	0,90	0,39
CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00	2,32	2,32
SUORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO	UN	1,00	1,75	1,75
ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00	3,37	3,37
TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	UN	1,00	5,24	5,24
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	1,35	6,14	8,29
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	6,58	0,94	6,19
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	6,58	0,32	2,11
TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	6,90	11,23	77,49
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 32 MM	M	7,48	3,73	27,88
ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RIGIDO, LISO, COR CINZA, DE 3/4", PARA INSTALACOES	M	7,48	12,15	90,82
ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO	UN	8,55	2,80	23,95
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	17,99	0,78	14,03
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	17,99	1,07	19,25
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	24,58	0,01	0,25
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	24,58	0,01	0,25
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	24,58	0,81	19,91
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	24,58	0,57	14,01
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B,	M	178,50	5,77	1.029,95
<b>TOTAL (C)</b>				<b>1.347,96</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>1.714,85</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>429,23</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>2.144,08</b>

ITEM: 93144U.D12-UFMA	UN: un			
SER.CG: Ponto de força monofásico aparente p/central mini-split, distância média 20m, c/eletroduto PVC soldável 25mm e 32mm, cabo flexível isolamento (0,6 a				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
SERVEANTE DE OBRAS	H	0,01	5,91	0,05
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,73	6,24	10,81
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	4,35	6,24	27,15
ELETRICISTA (HORISTA)	H	4,54	9,62	43,66
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	4,95	8,37	41,41
<b>SUB TOTAL</b>				<b>123,07</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>103,22</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>226,29</b>

<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00	65,00	0,06
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01	1,15	0,01
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	H	0,01	0,56	0,00
LIXA DÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,25	1,86	0,46
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,43	0,90	0,39
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,54	6,14	3,32
CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00	2,32	2,32
SUORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO	UN	1,00	1,75	1,75
ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00	3,37	3,37
TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	UN	1,00	5,24	5,24
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	6,58	0,94	6,19
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	6,58	0,32	2,11
TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	6,90	11,23	77,49



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
Diretoria de Planejamento e Controle  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento  
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - R00

OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central

DATA:  
Outubro/2022

ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 32 MM	M	7,48	3,73	27,88
ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RIGIDO, LISO, COR CINZA, DE 3/4", PARA INSTALACOES	M	7,48	12,15	90,82
ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO	UN	8,55	2,80	23,95
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	8,63	0,78	6,73
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	8,63	1,07	9,23
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	15,22	0,01	0,15
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	15,22	0,01	0,15
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	15,22	0,81	12,33
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	15,22	0,57	8,68
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B,	M	71,40	5,77	411,98
<b>TOTAL (C)</b>				<b>694,60</b>

<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>920,89</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>230,50</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>1.151,39</b>

<b>ITEM:</b> 93144U.D13-UFMA	<b>UN: un</b>			
<b>SER.CG:</b> Ponto de força monofásico aparente p/central mini-split, distância média 20m, c/eletroduto PVC soldável 25mm e 32mm, cabo flexível isolamento (0,6 a				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
SERVENTE DE OBRAS	H	0,01	5,91	0,05
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,73	6,24	10,81
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	2,99	6,24	18,66
ELETRICISTA (HORISTA)	H	3,18	9,62	30,57
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	4,95	8,37	41,41
<b>SUB TOTAL</b>				<b>101,50</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>85,13</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>186,63</b>

<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00	65,00	0,06
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01	1,15	0,01
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	H	0,01	0,56	0,00
LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,25	1,86	0,46
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,43	0,90	0,39
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,54	6,14	3,32
CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00	2,32	2,32
SUORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO	UN	1,00	1,75	1,75
ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00	3,37	3,37
TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	UN	1,00	5,24	5,24
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	5,99	0,78	4,67
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	5,99	1,07	6,41
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	6,58	0,94	6,19
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	6,58	0,32	2,11
TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	6,90	11,23	77,49
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 32 MM	M	7,48	3,73	27,88
ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RIGIDO, LISO, COR CINZA, DE 3/4", PARA INSTALACOES	M	7,48	12,15	90,82
ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO	UN	8,55	2,80	23,95
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	12,58	0,01	0,13
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	12,58	0,01	0,13
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	12,58	0,81	10,19
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	12,58	0,57	7,17
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B,	M	71,40	2,58	184,21
<b>TOTAL (C)</b>				<b>458,26</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>644,89</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>161,42</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>806,31</b>

<b>ITEM:</b> 93144U.D15-UFMA	<b>UN: un</b>			
<b>SER.CG:</b> Ponto de força trifásico de embutir até 5.500W, c/eletroduto PVC soldável 25mm, cabo flexível isolamento (0,6 a 1)Kv 6,00mm², tomada 3P+T 20A.				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
SERVENTE DE OBRAS	H	0,24	5,91	1,44
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,80	6,24	5,01
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	3,60	6,24	22,48
ELETRICISTA (HORISTA)	H	5,48	9,62	52,69
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,52	8,37	46,21
<b>SUB TOTAL</b>				<b>127,84</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>107,22</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>235,06</b>

<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,03	65,00	1,94
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,24	1,15	0,27
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	H	0,24	0,56	0,13
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,41	6,14	2,49
CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00	2,32	2,32
SUORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO	UN	1,00	1,75	1,75
ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00	3,37	3,37
TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+T 30 A, 440 V, COM TRAVA, COM PLACA	UN	1,00	52,34	52,34
ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO	UN	5,95	2,80	16,65
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	6,23	0,94	5,86
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	6,23	0,32	1,99
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	8,81	0,78	6,87
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	8,81	1,07	9,43
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM	M	10,35	2,41	24,94
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	13,47	0,90	12,13
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	15,29	0,01	0,15
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	15,29	0,01	0,15
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	15,29	0,81	12,38
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	15,29	0,57	8,71
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B,	M	53,55	5,77	308,98
<b>TOTAL (C)</b>				<b>472,88</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>707,94</b>



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
Diretoria de Planejamento e Controle  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamentoção  
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO -R00

OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central

DATA:  
Outubro/2022

BDI 25,03%	177,20
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>885,14</b>

ITEM: 93144U.D16-UFMA	UN: un
SER.CG: Ponto de força trifásico de embutir até 7.350W, c/eletroduto PVC soldável 25mm, cabo flexível isolamento (0,6 a 1)Kv 10,00mm <sup>2</sup> , tomada 3P+T 20A.	

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE DE OBRAS	H	0,24	5,91	1,44
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,80	6,24	5,01
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	4,76	6,24	29,71
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,52	8,37	46,21
ELETRICISTA (HORISTA)	H	6,64	9,62	63,84
<b>SUB TOTAL</b>				<b>146,22</b>
			<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>	<b>122,64</b>
			<b>TOTAL (A)</b>	<b>268,86</b>

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,03	65,00	1,94
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,24	1,15	0,27
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,24	0,56	0,13
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,41	6,14	2,49
CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00	2,32	2,32
SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO	UN	1,00	1,75	1,75
ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00	3,37	3,37
TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+T 30 A, 440 V, COM TRAVA, COM PLACA	UN	1,00	52,34	52,34
ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO	UN	5,95	2,80	16,65
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	6,23	0,94	5,86
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	6,23	0,32	1,99
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM	M	10,35	2,41	24,94
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	11,06	0,78	8,63
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	11,06	1,07	11,84
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	13,47	0,90	12,13
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	17,54	0,01	0,18
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	17,54	0,01	0,18
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	17,54	0,81	14,20
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	17,54	0,57	10,00
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1	M	53,55	9,92	531,22
<b>TOTAL (C)</b>				<b>702,43</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>971,28</b>
BDI 25,03%				<b>243,11</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>1.214,39</b>

ITEM: 93202UD-UFMA	UN: m
SER.CG: Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com tijolo cerâmico, com argamassa de cimento e areia (1:5).	

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	0,02	6,24	0,14
SERVENTE DE OBRAS	H	0,11	5,91	0,64
PEDREIRO	H	0,54	8,37	4,50
<b>SUB TOTAL</b>				<b>5,28</b>
			<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>	<b>4,43</b>
			<b>TOTAL (A)</b>	<b>9,72</b>

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO	UN	0,00	5.800,00	0,01
ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,01	0,76	0,01
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01	65,00	0,48
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,02	0,01	0,00
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,02	0,76	0,02
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,11	1,15	0,12
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,11	0,56	0,06
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,53	1,09	0,58
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,53	0,74	0,39
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,66	0,01	0,01
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,66	0,01	0,01
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,66	0,81	0,53
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,66	0,57	0,37
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,01	0,90	1,81
TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	11,20	0,73	8,18
<b>TOTAL (C)</b>				<b>12,58</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>22,29</b>
BDI 25,03%				<b>5,58</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>27,87</b>

ITEM: 93358U	UN: M3
SER.CG: Escavação manual de vala, profundidade menor ou igual a 1,30 m; Af.03/16.	

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE DE OBRAS	H	4,02	5,91	23,78
<b>SUB TOTAL</b>				<b>23,78</b>
			<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>	<b>19,95</b>
			<b>TOTAL (A)</b>	<b>43,73</b>

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	3,96	0,01	0,04
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	3,96	0,01	0,04
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	3,96	0,81	3,20
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	3,96	0,57	2,25
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	3,96	1,15	4,55
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	3,96	0,56	2,22
<b>TOTAL (C)</b>				<b>12,30</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>56,03</b>
BDI 25,03%				<b>14,02</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>70,05</b>



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
Diretoria de Planejamento e Controle  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento  
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO -R00

OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central

DATA:  
Outubro/2022

ITEM: 93382U.D1-UFMA		UN: M3			
SER.CG: Reaterro manual de caixão, e compactação mecanizada empregando placa vibratória.					
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
MOTORISTA DE CAMINHAO	H	0,01	8,14	0,07	
PEDREIRO	H	0,01	8,37	0,08	
SERVENTE DE OBRAS	H	0,69	5,91	4,08	
			<b>SUB TOTAL</b>	<b>4,23</b>	
			<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>	<b>3,54</b>	
			<b>TOTAL (A)</b>	<b>7,77</b>	
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
COMPACTADOR DE SOLO, TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINA DE	UN	0,00	10.073,82	0,01	
CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG,	UN	0,00	586.558,54	0,48	
TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE	UN	0,00	93.450,00	0,10	
GASOLINA COMUM	L	0,01	4,87	0,04	
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01	1,09	0,01	
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	H	0,01	0,74	0,01	
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS	H	0,01	0,01	0,00	
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,01	0,76	0,01	
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,19	6,77	1,31	
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,68	1,15	0,78	
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	H	0,68	0,56	0,38	
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,70	0,01	0,01	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,70	0,01	0,01	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,70	0,81	0,56	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,70	0,57	0,40	
			<b>TOTAL (C)</b>	<b>4,08</b>	
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>11,85</b>	
<b>BDI 25,03%</b>				<b>2,97</b>	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>14,82</b>	
ITEM: 93382U-SINAPI		UN: M3			
SER.CG: Reaterro manual de vala e compactação mecanizada empregando soquete vibratório; Af.04/16.					
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
MOTORISTA DE CAMINHAO	H	0,01	8,14	0,07	
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	0,53	7,25	3,86	
SERVENTE DE OBRAS	H	0,67	5,91	3,96	
			<b>SUB TOTAL</b>	<b>7,90</b>	
			<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>	<b>6,63</b>	
			<b>TOTAL (A)</b>	<b>14,52</b>	
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG,	UN	0,00	586.558,54	0,48	
TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE	UN	0,00	93.450,00	0,10	
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS	UN	0,00	14.869,44	0,75	
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,19	6,77	1,31	
GASOLINA COMUM	L	0,28	4,87	1,37	
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS	H	0,54	0,01	0,01	
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,54	0,76	0,41	
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,66	1,15	0,76	
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	H	0,66	0,56	0,37	
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,20	0,01	0,01	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,20	0,01	0,01	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,20	0,81	0,97	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,20	0,57	0,68	
			<b>TOTAL (C)</b>	<b>7,22</b>	
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>21,74</b>	
<b>BDI 25,03%</b>				<b>5,44</b>	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>27,18</b>	
ITEM: 93441.AA-UFMA		UN: m			
SER.CG: Balcão/Tampo de granito cinza andorinha, largura total 0,60m assente sobre alvenaria c/argamassa de cimento e areia 1:3.					
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	0,02	6,24	0,11	
AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	H	1,01	6,24	6,31	
PEDREIRO	H	1,02	8,37	8,51	
			<b>SUB TOTAL</b>	<b>14,94</b>	
			<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>	<b>12,53</b>	
			<b>TOTAL (A)</b>	<b>27,47</b>	
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO	UN	0,00	5.800,00	0,01	
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01	65,00	0,33	
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,01	0,76	0,00	
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS	H	0,02	0,01	0,00	
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,02	0,76	0,01	
GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU	M2	0,60	709,43	425,66	
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,00	1,09	2,18	
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	H	2,00	0,74	1,48	
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,02	0,01	0,02	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,02	0,01	0,02	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,02	0,81	1,63	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,02	0,57	1,15	
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,29	0,90	2,07	
			<b>TOTAL (C)</b>	<b>434,56</b>	
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>462,03</b>	
<b>BDI 25,03%</b>				<b>115,65</b>	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>577,69</b>	
ITEM: 93441.AS1-UFMA		UN: m			
SER.CG: Bancada/Tampo de granito cinza andorinha, largura total 0,55m, apoiado sobre alvenaria, assente c/argamassa de cimento e areia 1:3.					
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
Diretoria de Planejamento e Controle  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento  
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO -R00

OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central

DATA:  
Outubro/2022

OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	0,02	6,24	0,14
AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	H	0,76	6,24	4,74
PEDREIRO	H	1,12	8,37	9,37
<b>SUB TOTAL</b>				<b>14,24</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>11,94</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>26,18</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO	UN	0,00	5.800,00	0,01
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01	65,00	0,41
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,01	0,76	0,00
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS	H	0,02	0,01	0,00
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,02	0,76	0,02
GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU	M2	0,55	709,43	390,19
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,85	1,09	2,02
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	H	1,85	0,74	1,37
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,87	0,01	0,02
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,87	0,01	0,02
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,87	0,81	1,52
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,87	0,57	1,07
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,87	0,90	2,58
<b>TOTAL (C)</b>				<b>399,22</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>425,40</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>106,48</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>531,88</b>
<b>ITEM: 93441.EA1-UFMA</b>		<b>UN: m</b>		
<b>SER.CG: Bancada/Tampo de granito cinza andorinha , largura 1,00m engastada/apoiada em alvenaria, assente c/argamassa de cimento e areia 1:3.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,01	6,24	0,03
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	0,02	6,24	0,14
ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,03	9,62	0,32
AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	H	0,61	6,24	3,79
PEDREIRO	H	0,92	8,37	7,66
<b>SUB TOTAL</b>				<b>11,94</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>10,02</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>21,96</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO	UN	0,00	5.800,00	0,01
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01	65,00	0,41
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,01	0,76	0,00
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS	H	0,02	0,01	0,00
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,02	0,76	0,02
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,04	0,78	0,03
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,04	1,07	0,04
GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU	M2	1,00	709,43	709,43
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,50	1,09	1,64
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	H	1,50	0,74	1,11
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,56	0,01	0,02
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,56	0,01	0,02
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,56	0,81	1,26
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,56	0,57	0,89
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,87	0,90	2,58
<b>TOTAL (C)</b>				<b>717,46</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>739,42</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>185,08</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>924,49</b>
<b>ITEM: 93441.EA2-UFMA</b>		<b>UN: m</b>		
<b>SER.CG: Bancada/Tampo de granito cinza andorinha , largura 1,10m engastada/apoiada em alvenaria, assente c/argamassa de cimento e areia 1:3.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,01	6,24	0,03
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	0,02	6,24	0,14
ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,03	9,62	0,32
AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	H	0,61	6,24	3,79
PEDREIRO	H	0,92	8,37	7,66
<b>SUB TOTAL</b>				<b>11,94</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>10,02</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>21,96</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO	UN	0,00	5.800,00	0,01
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01	65,00	0,41
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,01	0,76	0,00
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS	H	0,02	0,01	0,00
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,02	0,76	0,02
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,04	0,78	0,03
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,04	1,07	0,04
GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU	M2	1,10	709,43	780,37
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,50	1,09	1,64
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	H	1,50	0,74	1,11
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,56	0,01	0,02
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,56	0,01	0,02
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,56	0,81	1,26
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,56	0,57	0,89
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,87	0,90	2,58
<b>TOTAL (C)</b>				<b>788,40</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>810,36</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>202,83</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>1.013,19</b>





UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
Diretoria de Planejamento e Controle  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento  
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO -R00

OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central

DATA:  
Outubro/2022

ITEM: 93441.EA3-UFMA	UN: m			
<b>SER.CG: Bancada/Tampo de granito cinza andorinha , largura 1,25m engastada/apoiada em alvenaria, assente c/argamassa de cimento e areia 1:3.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,01	6,24	0,03
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	0,02	6,24	0,14
ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,03	9,62	0,32
AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	H	0,61	6,24	3,79
PEDREIRO	H	0,92	8,37	7,66
<b>SUB TOTAL</b>				11,94
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				10,02
<b>TOTAL (A)</b>				21,96
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO	UN	0,00	5.800,00	0,01
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01	65,00	0,41
ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,01	0,76	0,00
FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS	H	0,02	0,01	0,00
EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,02	0,76	0,02
FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,04	0,78	0,03
EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,04	1,07	0,04
GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU	M2	1,25	709,43	886,79
EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,50	1,09	1,64
FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	H	1,50	0,74	1,11
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,56	0,01	0,02
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,56	0,01	0,02
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,56	0,81	1,26
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,56	0,57	0,89
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,87	0,90	2,58
<b>TOTAL (C)</b>				894,81
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				916,77
<b>BDI 25,03%</b>				229,47
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				1.146,24
<b>ITEM: 93441.EAC1-UFMA</b>				
<b>SER.CG: Bancada/Tampo de granito cinza andorinha , largura total 0,70m (c/testeira e rodamão); engastada em alvenaria, c/apoio do mesmo material a cada</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	0,02	6,24	0,11
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,04	6,24	0,22
ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,22	9,62	2,14
AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	H	1,01	6,24	6,31
PEDREIRO	H	1,02	8,37	8,51
<b>SUB TOTAL</b>				17,30
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				14,51
<b>TOTAL (A)</b>				31,81
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO	UN	0,00	5.800,00	0,01
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01	65,00	0,33
ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,01	0,76	0,00
FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS	H	0,02	0,01	0,00
EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,02	0,76	0,01
FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,25	0,78	0,20
EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,25	1,07	0,27
GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU	M2	0,78	709,43	549,81
EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,00	1,09	2,18
FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	H	2,00	0,74	1,48
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,27	0,01	0,02
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,27	0,01	0,02
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,27	0,81	1,84
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,27	0,57	1,29
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,29	0,90	2,07
<b>TOTAL (C)</b>				559,53
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				591,34
<b>BDI 25,03%</b>				148,01
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				739,35
<b>ITEM: 93441.EAC3-UFMA</b>				
<b>SER.CG: Bancada/Tampo de granito cinza andorinha , largura total 0,80m (c/testeira e rodamão); engastada em alvenaria, c/apoio do mesmo material a cada</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	0,02	6,24	0,11
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,04	6,24	0,22
ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,22	9,62	2,14
AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	H	1,01	6,24	6,31
PEDREIRO	H	1,53	8,37	12,77
<b>SUB TOTAL</b>				21,56
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				18,08
<b>TOTAL (A)</b>				39,64
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO	UN	0,00	5.800,00	0,01
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01	65,00	0,33
ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,01	0,76	0,00
FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS	H	0,02	0,01	0,00
EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,02	0,76	0,01
FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,25	0,78	0,20
EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,25	1,07	0,27
GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU	M2	0,88	709,43	620,75
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,29	0,90	2,07
EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,50	1,09	2,73
FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	H	2,50	0,74	1,85
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,77	0,01	0,03
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,77	0,01	0,03



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
Diretoria de Planejamento e Controle  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamentoção  
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO -R00

OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central

DATA:  
Outubro/2022

EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		2,77	0,81	2,24
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		2,77	0,57	1,58
<b>TOTAL (C)</b>					<b>632,09</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>671,72</b>
<b>BDI 25,03%</b>					<b>168,13</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>839,86</b>
<b>ITEM: 93441.EAC6-UFMA</b>					<b>UN: m</b>
<b>SER.CG: Bancada/Tampo de granito cinza andorinha , largura total 0,90m (c/testeira e rodamão); engastada em alvenaria, c/apoio do mesmo material a cada</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>					
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H		0,02	6,24	0,11
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H		0,04	6,24	0,22
ELETRICISTA (HORISTA)	H		0,22	9,62	2,14
AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	H		1,01	6,24	6,31
PEDREIRO	H		1,53	8,37	12,77
<b>SUB TOTAL</b>					<b>21,56</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>					<b>18,08</b>
<b>TOTAL (A)</b>					<b>39,64</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>					
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO	UN		0,00	5.800,00	0,01
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3		0,01	65,00	0,33
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H		0,01	0,76	0,00
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS	H		0,02	0,01	0,00
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H		0,02	0,76	0,01
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H		0,25	0,78	0,20
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		0,25	1,07	0,27
GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU	M2		1,01	709,43	712,98
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG		2,29	0,90	2,07
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		2,50	1,09	2,73
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	H		2,50	0,74	1,85
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		2,77	0,01	0,03
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		2,77	0,01	0,03
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		2,77	0,81	2,24
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		2,77	0,57	1,58
<b>TOTAL (C)</b>					<b>724,31</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>763,95</b>
<b>BDI 25,03%</b>					<b>191,22</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>955,16</b>
<b>ITEM: 93441.EAC7-UFMA</b>					<b>UN: m</b>
<b>SER.CG: Bancada/Tampo de granito cinza andorinha , largura total 1,10m (c/testeira e rodamão); engastada em alvenaria, c/apoio do mesmo material a cada</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>					
SERVENTE DE OBRAS	H		0,02	5,91	0,09
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H		0,02	6,24	0,11
PINTOR	H		0,03	8,37	0,25
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H		0,04	6,24	0,22
ELETRICISTA (HORISTA)	H		0,22	9,62	2,14
AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	H		1,01	6,24	6,31
PEDREIRO	H		1,53	8,37	12,77
<b>SUB TOTAL</b>					<b>21,90</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>					<b>18,37</b>
<b>TOTAL (A)</b>					<b>40,26</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>					
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO	UN		0,00	5.800,00	0,01
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3		0,01	65,00	0,33
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H		0,01	0,76	0,00
REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	L		0,01	32,80	0,20
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		0,02	1,15	0,02
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	H		0,02	0,56	0,01
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS	H		0,02	0,01	0,00
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H		0,02	0,76	0,01
FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L		0,02	40,90	0,76
TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L		0,02	38,44	0,95
EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		0,03	1,50	0,04
FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	H		0,03	1,48	0,04
LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN		0,08	2,82	0,22
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H		0,25	0,78	0,20
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		0,25	1,07	0,27
GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU	M2		1,24	709,43	876,15
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG		2,29	0,90	2,07
CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG		2,44	10,43	25,41
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		2,50	1,09	2,73
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	H		2,50	0,74	1,85
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		2,81	0,01	0,03
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		2,81	0,01	0,03
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		2,81	0,81	2,28
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		2,81	0,57	1,60
<b>TOTAL (C)</b>					<b>915,19</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>955,45</b>
<b>BDI 25,03%</b>					<b>239,15</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>1.194,60</b>
<b>ITEM: 93590U.D1-UFMA</b>					<b>UN: M3</b>
<b>SER.CG: Transporte de brita em caminhão basculante 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30km (Rosário x São Luis, 70km).</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>					
MOTORISTA DE BASCULANTE	H		0,33	7,68	2,54
<b>SUB TOTAL</b>					<b>2,54</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>					<b>2,13</b>



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
Diretoria de Planejamento e Controle  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento  
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO -R00

OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central

DATA:  
Outubro/2022

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	TOTAL (A)	4,66
CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG,	UN	0,00	586.558,54		17,79
CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO	UN	0,00	69.801,71		3,06
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,33	0,01		0,00
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,33	0,01		0,00
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,33	0,81		0,27
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,33	0,57		0,19
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS	H	0,33	0,01		0,00
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,33	0,76		0,25
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	5,47	6,77		37,06
			<b>TOTAL (C)</b>		<b>58,63</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>63,29</b>
<b>BDI 25,03%</b>					<b>15,84</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>79,13</b>
<b>ITEM: 93653U-SINAPI</b>					
UN: un					
<b>SER.CG: Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação. Af 10/2020</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>					
ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,04	9,62		0,35
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,04	6,24		0,23
			<b>SUB TOTAL</b>		<b>0,58</b>
			<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>		<b>0,48</b>
			<b>TOTAL (A)</b>		<b>1,06</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>					
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,07	0,01		0,00
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,07	0,01		0,00
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,07	0,81		0,06
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,07	0,57		0,04
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,07	0,78		0,05
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,07	1,07		0,08
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1	UN	1,00	1,03		1,03
DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00	7,56		7,56
			<b>TOTAL (C)</b>		<b>8,82</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>9,88</b>
<b>BDI 25,03%</b>					<b>2,47</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>12,35</b>
<b>ITEM: 93654U-SINAPI</b>					
UN: un					
<b>SER.CG: Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação. Af 10/2020</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>					
ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,05	9,62		0,47
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,05	6,24		0,31
			<b>SUB TOTAL</b>		<b>0,78</b>
			<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>		<b>0,65</b>
			<b>TOTAL (A)</b>		<b>1,43</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>					
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,10	0,01		0,00
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,10	0,01		0,00
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,10	0,81		0,08
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,10	0,57		0,05
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,10	0,78		0,07
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,10	1,07		0,10
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1	UN	1,00	1,03		1,03
DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00	7,56		7,56
			<b>TOTAL (C)</b>		<b>8,90</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>10,33</b>
<b>BDI 25,03%</b>					<b>2,59</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>12,92</b>
<b>ITEM: 93655U-SINAPI</b>					
UN: un					
<b>SER.CG: Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. Af 10/2020</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>					
ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,07	9,62		0,66
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,07	6,24		0,43
			<b>SUB TOTAL</b>		<b>1,08</b>
			<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>		<b>0,91</b>
			<b>TOTAL (A)</b>		<b>1,99</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>					
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,13	0,01		0,00
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,13	0,01		0,00
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,13	0,81		0,11
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,13	0,57		0,08
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,13	0,78		0,10
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,13	1,07		0,14
DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00	7,56		7,56
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1	UN	1,00	1,33		1,33
			<b>TOTAL (C)</b>		<b>9,32</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>11,31</b>
<b>BDI 25,03%</b>					<b>2,83</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>14,14</b>
<b>ITEM: 93663UD-UFMA</b>					
UN: un					
<b>SER.CG: Disjuntor bipolar DR, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação.</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>					
ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,14	9,62		1,31
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,14	6,24		0,85
			<b>SUB TOTAL</b>		<b>2,16</b>
			<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>		<b>1,82</b>



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
Diretoria de Planejamento e Controle  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamentação  
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO -R00

OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central

DATA:  
Outubro/2022

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	TOTAL (A)	3,98
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,27	0,01		0,00
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,27	0,01		0,00
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,27	0,81		0,21
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,27	0,57		0,15
FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,27	0,78		0,21
EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,27	1,07		0,28
Disjuntor Bipolar DR 25A	un	1,00	129,00		129,00
TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1	UN	2,00	1,33		2,66
				<b>TOTAL (C)</b>	<b>132,52</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>136,50</b>
<b>BDI 25,03%</b>					<b>34,17</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>170,67</b>
<b>ITEM: 93667U-SINAPI</b>					
<b>SER.CG: Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação. Af_ 10/2020</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>					
ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,11	9,62		1,05
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,11	6,24		0,68
				<b>SUB TOTAL</b>	<b>1,72</b>
				<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>	<b>1,45</b>
				<b>TOTAL (A)</b>	<b>3,17</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>					
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,21	0,01		0,00
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,21	0,01		0,00
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,21	0,81		0,17
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,21	0,57		0,12
FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,21	0,78		0,16
EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,21	1,07		0,23
DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,00	53,08		53,08
TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1	UN	3,00	1,03		3,09
				<b>TOTAL (C)</b>	<b>56,86</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>60,03</b>
<b>BDI 25,03%</b>					<b>15,02</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>75,05</b>
<b>ITEM: 93668U-SINAPI</b>					
<b>SER.CG: Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação. Af_ 10/2020</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>					
ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,15	9,62		1,42
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,15	6,24		0,92
				<b>SUB TOTAL</b>	<b>2,33</b>
				<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>	<b>1,96</b>
				<b>TOTAL (A)</b>	<b>4,29</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>					
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,29	0,01		0,00
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,29	0,01		0,00
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,29	0,81		0,23
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,29	0,57		0,16
FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,29	0,78		0,22
EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,29	1,07		0,31
DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,00	53,08		53,08
TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1	UN	3,00	1,03		3,09
				<b>TOTAL (C)</b>	<b>57,10</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>61,39</b>
<b>BDI 25,03%</b>					<b>15,37</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>76,75</b>
<b>ITEM: 93669U-SINAPI</b>					
<b>SER.CG: Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. Af_ 10/2020</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>					
ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,20	9,62		1,97
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,20	6,24		1,28
				<b>SUB TOTAL</b>	<b>3,25</b>
				<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>	<b>2,72</b>
				<b>TOTAL (A)</b>	<b>5,97</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>					
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,40	0,01		0,00
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,40	0,01		0,00
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,40	0,81		0,32
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,40	0,57		0,23
FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,40	0,78		0,31
EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,40	1,07		0,43
DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,00	53,08		53,08
TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1	UN	3,00	1,33		3,99
				<b>TOTAL (C)</b>	<b>58,36</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>64,33</b>
<b>BDI 25,03%</b>					<b>16,10</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>80,44</b>
<b>ITEM: 93670UD-UFMA</b>					
<b>SER.CG: Disjuntor tripolar DR, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação.</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>					
ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,20	9,62		1,97
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,20	6,24		1,28
				<b>SUB TOTAL</b>	<b>3,25</b>
				<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>	<b>2,72</b>
				<b>TOTAL (A)</b>	<b>5,97</b>



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
Diretoria de Planejamento e Controle  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamentoção  
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO -R00

OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central

DATA:  
Outubro/2022

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,40	0,01	0,00
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,40	0,01	0,00
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,40	0,81	0,32
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,40	0,57	0,23
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,40	0,78	0,31
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,40	1,07	0,43
Disjuntor Tripolar DR 25A	un	1,00	135,00	135,00
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1	UN	3,00	1,33	3,99
			<b>TOTAL (C)</b>	<b>140,28</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>146,25</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>36,61</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>182,86</b>
<b>ITEM: 93670U-SINAPI</b>		<b>UN: un</b>		
<b>SER.CG: Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação. Af 10/2020</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,20	9,62	1,97
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,20	6,24	1,28
			<b>SUB TOTAL</b>	<b>3,25</b>
			<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>	<b>2,72</b>
			<b>TOTAL (A)</b>	<b>5,97</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,40	0,01	0,00
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,40	0,01	0,00
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,40	0,81	0,32
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,40	0,57	0,23
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,40	0,78	0,31
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,40	1,07	0,43
DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,00	53,08	53,08
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1	UN	3,00	1,33	3,99
			<b>TOTAL (C)</b>	<b>58,36</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>64,33</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>16,10</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>80,44</b>
<b>ITEM: 93671U-SINAPI</b>		<b>UN: un</b>		
<b>SER.CG: Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. Af 10/2020</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,28	9,62	2,71
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,28	6,24	1,76
			<b>SUB TOTAL</b>	<b>4,47</b>
			<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>	<b>3,75</b>
			<b>TOTAL (A)</b>	<b>8,21</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,55	0,01	0,01
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,55	0,01	0,01
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,55	0,81	0,44
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,55	0,57	0,31
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,55	0,78	0,43
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,55	1,07	0,59
DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,00	53,08	53,08
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1	UN	3,00	1,59	4,77
			<b>TOTAL (C)</b>	<b>59,63</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>67,84</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>16,98</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>84,82</b>
<b>ITEM: 93672U-SINAPI</b>		<b>UN: un</b>		
<b>SER.CG: Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 40A - fornecimento e instalação. Af 10/2020</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,42	9,62	4,02
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,42	6,24	2,61
			<b>SUB TOTAL</b>	<b>6,63</b>
			<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>	<b>5,56</b>
			<b>TOTAL (A)</b>	<b>12,19</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,81	0,01	0,01
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,81	0,01	0,01
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,81	0,81	0,66
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,81	0,57	0,46
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,81	0,78	0,63
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,81	1,07	0,87
DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,00	53,08	53,08
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1	UN	3,00	1,72	5,16
			<b>TOTAL (C)</b>	<b>60,88</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>73,07</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>18,29</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>91,35</b>
<b>ITEM: 93673U.D1 UFMA</b>		<b>UN: un</b>		
<b>SER.CG: Disjuntor tripolar caixa moldada, corrente nominal de 70A - fornecimento e instalação.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,42	9,62	4,02
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,42	6,24	2,61
			<b>SUB TOTAL</b>	<b>6,63</b>
			<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>	<b>5,56</b>
			<b>TOTAL (A)</b>	<b>12,20</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
Diretoria de Planejamento e Controle  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamentação  
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO -R00

OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central

DATA:  
Outubro/2022

ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,81	0,01	0,01
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,81	0,01	0,01
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,81	0,81	0,66
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,81	0,57	0,46
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,81	0,78	0,63
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,81	1,07	0,87
Disjuntor tripolar caixa moldada 70A	un	1,00	359,00	359,00
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1	UN	3,00	2,83	8,49
<b>TOTAL (C)</b>				<b>370,13</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>382,33</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>95,70</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>478,02</b>

ITEM: 93673UD UFMA	UN: un			
SER.CG: Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 80A - fornecimento e instalação.				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,42	9,62	4,02
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,42	6,24	2,61
<b>SUB TOTAL</b>				<b>6,63</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>5,56</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>12,20</b>

<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,81	0,01	0,01
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,81	0,01	0,01
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,81	0,81	0,66
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,81	0,57	0,46
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,81	0,78	0,63
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,81	1,07	0,87
Disjuntor tripolar tipo DIN 80A	UN	1,00	125,53	125,53
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1	UN	3,00	2,83	8,49
<b>TOTAL (C)</b>				<b>136,66</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>148,86</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>37,26</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>186,11</b>

ITEM: 93673U-SINAPI	UN: un			
SER.CG: Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 50A - fornecimento e instalação. Af 10/2020				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,58	9,62	5,63
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,58	6,24	3,65
<b>SUB TOTAL</b>				<b>9,28</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>7,78</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>17,06</b>

<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,00	53,08	53,08
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,14	0,01	0,01
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,14	0,01	0,01
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,14	0,81	0,92
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,14	0,57	0,65
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	1,14	0,78	0,89
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,14	1,07	1,21
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1	UN	3,00	2,04	6,12
<b>TOTAL (C)</b>				<b>62,89</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>79,95</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>20,01</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>99,95</b>

ITEM: 94210U.D2-UFMA	UN: M2			
SER.CG: Telhamento com telha ondulada de fibrocimento E = 6 mm, (1,83X1,10) m com recobrimento lateral de 1 1/4 de onda para telhado com inclinação				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	H	0,01	8,37	0,11
TELHADOR (HORISTA)	H	0,13	8,37	1,08
SERVEENTE DE OBRAS	H	0,17	5,91	1,00
<b>SUB TOTAL</b>				<b>2,19</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>1,83</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>4,02</b>

<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO	UN	0,00	5.524,76	0,01
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,00	0,76	0,00
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS	H	0,01	0,01	0,00
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,01	0,76	0,01
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS	H	0,13	0,45	0,06
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,13	1,26	0,16
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,17	1,15	0,19
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	H	0,17	0,56	0,09
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,31	0,01	0,00
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,31	0,01	0,00
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,31	0,81	0,25
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,31	0,57	0,17
CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA	CJ	1,26	0,27	0,34
TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 1,83 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	M2	1,36	42,25	57,33
HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA	CJ	3,40	2,03	6,90
<b>TOTAL (C)</b>				<b>65,53</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>69,55</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>17,41</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>86,95</b>

ITEM: 94273U-SINAPI	UN: m			
SER.CG: Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior				



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
Diretoria de Planejamento e Controle  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento  
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO -R00

OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central

DATA:  
Outubro/2022

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
PEDREIRO	H	0,40	8,37	3,35
SERVEANTE DE OBRAS	H	0,42	5,91	2,47
<b>SUB TOTAL</b>				<b>5,83</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>4,89</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>10,71</b>
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01	65,00	0,59
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,39	1,09	0,43
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	H	0,39	0,74	0,29
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,41	1,15	0,47
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	H	0,41	0,56	0,23
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,81	0,01	0,01
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,81	0,01	0,01
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,81	0,81	0,65
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,81	0,57	0,46
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,97	0,90	0,87
MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	1,01	34,06	34,23
<b>TOTAL (C)</b>				<b>38,24</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>48,96</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>12,25</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>61,21</b>
<b>ITEM: 94319U-SINAPI</b>		<b>UN: M3</b>		
<b>SER.CG: Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso e compactação mecanizada. Af_05/2016</b>				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
MOTORISTA DE CAMINHAO	H	0,01	8,14	0,07
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	0,53	7,25	3,86
SERVEANTE DE OBRAS	H	0,67	5,91	3,96
<b>SUB TOTAL</b>				<b>7,90</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>6,63</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>14,52</b>
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG,	UN	0,00	586.558,54	0,48
TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE	UN	0,00	93.450,00	0,10
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS	UN	0,00	14.869,44	0,75
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,19	6,77	1,31
GASOLINA COMUM	L	0,28	4,87	1,37
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS	H	0,54	0,01	0,01
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,54	0,76	0,41
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,66	1,15	0,76
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	H	0,66	0,56	0,37
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,20	0,01	0,01
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,20	0,01	0,01
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,20	0,81	0,97
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,20	0,57	0,68
ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,25	55,99	69,99
<b>TOTAL (C)</b>				<b>77,20</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>91,73</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>22,96</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>114,69</b>
<b>ITEM: 94495UD-UFMA</b>		<b>UN: un</b>		
<b>SER.CG: Registro de gaveta bruto, em latão, roscável, Ø 32mm (1"), fornecido e instalado em reservação, inclusive conexões.</b>				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,31	8,37	2,62
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,31	6,24	1,95
<b>SUB TOTAL</b>				<b>4,57</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>3,84</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>8,41</b>
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01	12,90	0,17
LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02	1,86	0,03
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02	62,15	1,24
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,08	17,90	1,43
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,62	0,01	0,01
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,62	0,01	0,01
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,62	0,81	0,50
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,62	0,57	0,35
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,62	0,94	0,58
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,62	0,32	0,20
REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	UN	1,00	56,82	56,82
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UN	2,00	2,45	4,90
<b>TOTAL (C)</b>				<b>66,24</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>74,64</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>18,68</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>93,33</b>
<b>ITEM: 94496UD-UFMA</b>		<b>UN: un</b>		
<b>SER.CG: Registro de gaveta bruto, em latão, roscável, Ø 40mm (1.1/4"), fornecido e instalado em reservação, inclusive conexões.</b>				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,44	8,37	3,65
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,44	6,24	2,72
<b>SUB TOTAL</b>				<b>6,38</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>5,35</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>11,72</b>
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,02	12,90	0,22



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
Diretoria de Planejamento e Controle  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento  
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO -R00

OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central

DATA:  
Outubro/2022

LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02	1,86	0,04
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,04	62,15	2,24
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,14	17,90	2,54
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,86	0,01	0,01
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,86	0,01	0,01
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,86	0,81	0,70
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,86	0,57	0,49
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,86	0,94	0,81
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,86	0,32	0,28
REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	UN	1,00	77,44	77,44
ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	UN	2,00	4,67	9,34
<b>TOTAL (C)</b>				<b>94,10</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>105,83</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>26,49</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>132,32</b>

<b>ITEM: 94497UD-UFMA</b>		<b>UN: un</b>		
<b>SER.CG: Registro de gaveta bruto, em latão, roscável, Ø 50mm (1.1/2"), fornecido e instalado em reservação, inclusive conexões.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,50	8,37	4,17
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,50	6,24	3,11
<b>SUB TOTAL</b>				<b>7,28</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>6,10</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>13,38</b>

<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,02	12,90	0,25
LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02	1,86	0,04
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,04	62,15	2,24
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,14	17,90	2,54
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,98	0,01	0,01
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,98	0,01	0,01
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,98	0,81	0,80
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,98	0,57	0,56
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,98	0,94	0,92
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,98	0,32	0,31
REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	UN	1,00	97,77	97,77
ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	2,00	5,95	11,90
<b>TOTAL (C)</b>				<b>117,35</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>130,73</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>32,72</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>163,45</b>

<b>ITEM: 94498UD-UFMA</b>		<b>UN: un</b>		
<b>SER.CG: Registro de gaveta bruto, em latão, roscável, Ø 60mm (2"), fornecido e instalado em reservação, inclusive conexões.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,72	8,37	6,01
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,72	6,24	4,48
<b>SUB TOTAL</b>				<b>10,49</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>8,80</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>19,29</b>

<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,02	12,90	0,31
LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,04	1,86	0,07
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,08	62,15	5,10
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,31	17,90	5,51
REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	UN	1,00	136,17	136,17
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,42	0,01	0,01
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,42	0,01	0,01
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,42	0,81	1,15
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,42	0,57	0,81
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,42	0,94	1,33
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	1,42	0,32	0,45
ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	UN	2,00	16,15	32,30
<b>TOTAL (C)</b>				<b>183,22</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>202,51</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>50,69</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>253,20</b>

<b>ITEM: 94500UD-UFMA</b>		<b>UN: un</b>		
<b>SER.CG: Registro de gaveta bruto, em latão, roscável, Ø 85mm (3"), fornecido e instalado em reservação, inclusive conexões.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,23	8,37	10,32
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,23	6,24	7,70
<b>SUB TOTAL</b>				<b>18,02</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>15,11</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>33,13</b>

<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,06	1,86	0,12
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,15	62,15	9,45
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,35	12,90	4,57
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,58	17,90	10,35
REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509)	UN	1,00	341,91	341,91
ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA AGUA FRIA	UN	2,00	38,56	77,12
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,43	0,01	0,02
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,43	0,01	0,02
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,43	0,81	1,97
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,43	0,57	1,39
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,43	0,94	2,29
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	2,43	0,32	0,78





UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
Diretoria de Planejamento e Controle  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamentoção  
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO -R00

OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central

DATA:  
Outubro/2022

				TOTAL (C)	449,98
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>483,10</b>
<b>BDI 25,03%</b>					<b>120,92</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>604,03</b>
ITEM: 94569.D1-UFMA			UN: M2		
<b>SER.CG: Janela de alumínio branco, maxim-ar, c/vidro liso 4mm, batentes, guarnições, fechos e demais e ferragens, fornecimento e instalação, completa.</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>					
SERVENTE DE OBRAS	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
	H	0,87	5,91	5,13	
PEDREIRO	H	1,74	8,37	14,53	
				<b>SUB TOTAL</b>	<b>19,66</b>
				<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>	<b>16,49</b>
				<b>TOTAL (A)</b>	<b>36,15</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>					
Ferragens em alumínio branco, p/janela, maxim-ar( dobradiça, haste/braço e puxador/fecho).	CJ	0,60	50,00	30,00	
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,85	1,15	0,98	
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,85	0,56	0,48	
SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,25	28,61	35,67	
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,71	1,09	1,86	
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,71	0,74	1,26	
JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU	UN	2,08	284,62	592,95	
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,56	0,01	0,03	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,56	0,01	0,03	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,56	0,81	2,07	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,56	0,57	1,46	
GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO	M	4,00	28,34	113,36	
PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES,	UN	24,40	0,20	4,88	
				<b>TOTAL (C)</b>	<b>785,02</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>821,17</b>
<b>BDI 25,03%</b>					<b>205,54</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>1.026,71</b>
ITEM: 94569.D2-UFMA			UN: M2		
<b>SER.CG: Janela de alumínio branco, maxim-ar, c/vidro fantasia mini boreal 4mm, batentes, guarnições, fechaduras e demais ferragens, fornecimento e</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>					
SERVENTE DE OBRAS	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
	H	0,87	5,91	5,13	
PEDREIRO	H	1,74	8,37	14,53	
				<b>SUB TOTAL</b>	<b>19,66</b>
				<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>	<b>16,49</b>
				<b>TOTAL (A)</b>	<b>36,15</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>					
Ferragens em alumínio branco, p/janela, maxim-ar( dobradiça, haste/braço e puxador/fecho).	CJ	0,60	50,00	30,00	
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,85	1,15	0,98	
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,85	0,56	0,48	
SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,25	28,61	35,67	
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,71	1,09	1,86	
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,71	0,74	1,26	
JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU	UN	2,08	292,00	608,32	
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,56	0,01	0,03	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,56	0,01	0,03	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,56	0,81	2,07	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,56	0,57	1,46	
GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO	M	4,00	28,34	113,36	
PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES,	UN	24,40	0,20	4,88	
				<b>TOTAL (C)</b>	<b>800,40</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>836,55</b>
<b>BDI 25,03%</b>					<b>209,39</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>1.045,94</b>
ITEM: 94650U.DAP-UFMA			UN: M		
<b>SER.CG: Tubo, PVC, soldável, DN 40 mm, aparente, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento, inclusive</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>					
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
	H	0,19	8,37	1,61	
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,19	6,24	1,20	
				<b>SUB TOTAL</b>	<b>2,80</b>
				<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>	<b>2,35</b>
				<b>TOTAL (A)</b>	<b>5,15</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>					
LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01	1,86	0,02	
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,38	0,01	0,00	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,38	0,01	0,00	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,38	0,81	0,31	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,38	0,57	0,22	
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,38	0,94	0,36	
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,38	0,32	0,12	
TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,15	16,34	18,79	
				<b>TOTAL (C)</b>	<b>19,82</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>24,97</b>
<b>BDI 25,03%</b>					<b>6,25</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>31,22</b>
ITEM: 94651U.DAP-UFMA			UN: m		
<b>SER.CG: Tubo, PVC, soldável, DN 50 mm, aparente, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento, inclusive</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>					
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
	H	0,19	8,37	1,61	
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,19	6,24	1,20	
				<b>SUB TOTAL</b>	<b>2,80</b>
				<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>	<b>2,35</b>
				<b>TOTAL (A)</b>	<b>5,15</b>



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
Diretoria de Planejamento e Controle  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamentoção  
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO -R00

OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central

DATA:  
Outubro/2022

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01	1,86	0,02
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,38	0,01	0,00
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,38	0,01	0,00
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,38	0,81	0,31
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,38	0,57	0,22
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,38	0,94	0,36
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,38	0,32	0,12
TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,15	18,72	21,53
			<b>TOTAL (C)</b>	<b>22,55</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>27,71</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>6,93</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>34,64</b>
<b>ITEM: 94652U.DAP-UFMA</b>				
<b>UN: m</b>				
<b>SER.CG: Tubo, PVC, soldável, DN 60 mm, aparente, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento, inclusive</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,31	8,37	2,61
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,31	6,24	1,94
			<b>SUB TOTAL</b>	<b>4,55</b>
			<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>	<b>3,82</b>
			<b>TOTAL (A)</b>	<b>8,37</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02	1,86	0,03
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,61	0,01	0,01
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,61	0,01	0,01
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,61	0,81	0,50
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,61	0,57	0,35
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,61	0,94	0,58
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,61	0,32	0,20
TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,15	31,59	36,33
			<b>TOTAL (C)</b>	<b>37,99</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>46,36</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>11,60</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>57,96</b>
<b>ITEM: 94653U.DAP-UFMA</b>				
<b>UN: m</b>				
<b>SER.CG: Tubo, PVC, soldável, DN 75 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,31	8,37	2,61
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,31	6,24	1,94
			<b>SUB TOTAL</b>	<b>4,55</b>
			<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>	<b>3,82</b>
			<b>TOTAL (A)</b>	<b>8,37</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02	1,86	0,03
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,61	0,01	0,01
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,61	0,01	0,01
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,61	0,81	0,50
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,61	0,57	0,35
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,61	0,94	0,58
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,61	0,32	0,20
TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,15	52,92	60,86
			<b>TOTAL (C)</b>	<b>62,52</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>70,89</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>17,74</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>88,63</b>
<b>ITEM: 94654U.DAP-UFMA</b>				
<b>UN: m</b>				
<b>SER.CG: Tubo, PVC, soldável, DN 85 mm, aparente, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento, inclusive</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,55	8,37	4,57
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,55	6,24	3,41
			<b>SUB TOTAL</b>	<b>7,97</b>
			<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>	<b>6,69</b>
			<b>TOTAL (A)</b>	<b>14,66</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03	1,86	0,06
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,08	0,01	0,01
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,08	0,01	0,01
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,08	0,81	0,87
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,08	0,57	0,61
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,08	0,94	1,01
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	1,08	0,32	0,34
TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 85 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,15	66,12	76,04
			<b>TOTAL (C)</b>	<b>78,96</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>93,62</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>23,43</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>117,05</b>
<b>ITEM: 94655U.DAP-UFMA</b>				
<b>UN: m</b>				
<b>SER.CG: Tubo, PVC, soldável, DN 110 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,55	8,37	4,57
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,55	6,24	3,41
			<b>SUB TOTAL</b>	<b>7,97</b>
			<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>	<b>6,69</b>
			<b>TOTAL (A)</b>	<b>14,66</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
Diretoria de Planejamento e Controle  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamentoção  
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO -R00

OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central

DATA:  
Outubro/2022

LIXA DÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03	1,86	0,06
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,08	0,01	0,01
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,08	0,01	0,01
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,08	0,81	0,87
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,08	0,57	0,61
EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,08	0,94	1,01
FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -)	H	1,08	0,32	0,34
TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,15	106,08	121,99
<b>TOTAL (C)</b>				<b>124,91</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>139,57</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>34,94</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>174,50</b>

ITEM: 94705U-SINAPI				
UN: un				
SER.CG: Adaptador com flange e anel de vedação, PVC, soldável, DN 40 mm x 1 1/4 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,14	8,37	1,15
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,14	6,24	0,86
<b>SUB TOTAL</b>				<b>2,02</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>1,69</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>3,71</b>

<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01	62,15	0,68
LIXA DÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01	1,86	0,03
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,05	17,90	0,82
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,27	0,01	0,00
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,27	0,01	0,00
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,27	0,81	0,22
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,27	0,57	0,16
EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,27	0,94	0,26
FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -)	H	0,27	0,32	0,09
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA	UN	1,00	26,27	26,27
<b>TOTAL (C)</b>				<b>28,53</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>32,23</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>8,07</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>40,30</b>

ITEM: 94706U-SINAPI				
UN: un				
SER.CG: Adaptador com flange e anel de vedação, PVC, soldável, DN 50 mm x 1 1/2 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,18	8,37	1,54
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,18	6,24	1,15
<b>SUB TOTAL</b>				<b>2,68</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>2,25</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>4,93</b>

<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
LIXA DÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02	1,86	0,03
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,05	62,15	3,23
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,19	17,90	3,47
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,36	0,01	0,00
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,36	0,01	0,00
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,36	0,81	0,29
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,36	0,57	0,21
EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,36	0,94	0,34
FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -)	H	0,36	0,32	0,12
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA	UN	1,00	31,86	31,86
<b>TOTAL (C)</b>				<b>39,56</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>44,49</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>11,14</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>55,63</b>

ITEM: 94707U-SINAPI				
UN: un				
SER.CG: Adaptador com flange e anel de vedação, PVC, soldável, DN 60 mm x 2 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,18	8,37	1,54
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,18	6,24	1,15
<b>SUB TOTAL</b>				<b>2,68</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>2,25</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>4,93</b>

<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
LIXA DÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02	1,86	0,03
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,05	62,15	3,23
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,19	17,90	3,47
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,36	0,01	0,00
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,36	0,01	0,00
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,36	0,81	0,29
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,36	0,57	0,21
EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,36	0,94	0,34
FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -)	H	0,36	0,32	0,12
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D	UN	1,00	44,45	44,45
<b>TOTAL (C)</b>				<b>52,15</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>57,08</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>14,29</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>71,37</b>

ITEM: 94713U-SINAPI				
UN: un				
SER.CG: Adaptador com flanges livres, PVC, soldável, DN 75 mm x 2 1/2 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,31	8,37	2,62



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
Diretoria de Planejamento e Controle  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento  
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO -R00

OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central

DATA:  
Outubro/2022

AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,31	6,24	1,95
<b>SUB TOTAL</b>				<b>4,57</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>3,83</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>8,39</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03	1,86	0,06
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,62	0,01	0,01
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,62	0,01	0,01
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,62	0,81	0,50
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,62	0,57	0,35
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,62	0,94	0,58
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,62	0,32	0,20
ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D AGUA	UN	1,00	235,09	235,09
<b>TOTAL (C)</b>				<b>236,79</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>245,18</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>61,37</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>306,55</b>
<b>ITEM: 94715U-SINAPI</b>				
<b>SER.CG: Adaptador com flanges livres, PVC, soldável, DN 110 mm x 4 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de</b>				
<b>UN: un</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,31	8,37	2,62
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,31	6,24	1,95
<b>SUB TOTAL</b>				<b>4,57</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>3,83</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>8,39</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03	1,86	0,06
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,05	62,15	3,23
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,19	17,90	3,47
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,62	0,01	0,01
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,62	0,01	0,01
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,62	0,81	0,50
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,62	0,57	0,35
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,62	0,94	0,58
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,62	0,32	0,20
ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 110 MM X 4", PARA CAIXA D AGUA	UN	1,00	463,23	463,23
<b>TOTAL (C)</b>				<b>471,63</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>480,03</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>120,15</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>600,18</b>
<b>ITEM: 94799U-SINAPI</b>				
<b>SER.CG: Torneira de boia para caixa água, roscável, 1 1/2" - fornecimento e instalação. Af 08/2021</b>				
<b>UN: un</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,46	8,37	3,86
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,46	6,24	2,88
<b>SUB TOTAL</b>				<b>6,74</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>5,65</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>12,40</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01	12,90	0,12
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,91	0,01	0,01
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,91	0,01	0,01
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,91	0,81	0,74
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,91	0,57	0,52
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,91	0,94	0,86
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,91	0,32	0,29
TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA DAGUA, AGUA FRIA, 1.1/2", COM HASTE E	UN	1,00	138,82	138,82
<b>TOTAL (C)</b>				<b>141,36</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>153,76</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>38,49</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>192,25</b>
<b>ITEM: 94972U-SINAPI</b>				
<b>SER.CG: Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. Af 05/2021</b>				
<b>UN: M3</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	1,25	6,24	7,79
SERVEANTE DE OBRAS	H	2,00	5,91	11,80
<b>SUB TOTAL</b>				<b>19,59</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>16,43</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>36,02</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO	UN	0,00	23.593,22	3,15
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,59	77,39	45,87
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,71	65,00	46,27
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,24	0,01	0,01
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,24	0,76	0,94
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,60	0,76	1,21
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,96	1,15	2,26
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,96	0,56	1,10
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	3,20	0,01	0,03
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	3,20	0,01	0,03
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	3,20	0,81	2,59
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	3,20	0,57	1,83
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	391,17	0,90	352,05
<b>TOTAL (C)</b>				<b>457,35</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>493,37</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>123,49</b>



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
Diretoria de Planejamento e Controle  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamentoção  
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO -R00

OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central

DATA:  
Outubro/2022

PREÇO UNITÁRIO TOTAL					616,86
ITEM: 94996UD-UFMA		UN: M2			
SER.CG: Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto moldado in loco, c/junta de madeira h=10cm, acabamento convencional, espessura 8 cm, não					
<b>MÃO DE OBRA</b>					
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	0,16	6,24	0,99	
CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	H	0,23	8,37	1,91	
PEDREIRO	H	0,34	8,37	2,82	
SERVENTE DE OBRAS	H	0,82	5,91	4,84	
SUB TOTAL				10,56	
LEIS SOCIAIS 83,87%				8,86	
TOTAL (A)				19,42	
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>					
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO	UN	0,00	5.800,00	0,10	
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,06	77,39	4,45	
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,07	65,00	4,81	
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,10	0,76	0,08	
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS	H	0,16	0,01	0,00	
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,16	0,76	0,12	
SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,20	3,90	0,78	
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS	H	0,23	0,45	0,10	
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,23	1,26	0,28	
SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA	M	0,25	10,44	2,61	
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,33	1,09	0,36	
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	H	0,33	0,74	0,25	
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,81	1,15	0,93	
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	H	0,81	0,56	0,45	
LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	1,13	2,07	2,33	
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,52	0,01	0,02	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,52	0,01	0,02	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,52	0,81	1,23	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,52	0,57	0,87	
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	31,65	0,90	28,49	
TOTAL (C)				48,27	
CUSTO DIRETO TOTAL				67,69	
BDI 25,03%				16,94	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				84,64	
ITEM: 95241U-SINAPI		UN: M2			
SER.CG: Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers, espessura de 5 cm; Af.07.16.					
<b>MÃO DE OBRA</b>					
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	0,08	6,24	0,47	
SERVENTE DE OBRAS	H	0,20	5,91	1,16	
PEDREIRO	H	0,28	8,37	2,31	
SUB TOTAL				3,95	
LEIS SOCIAIS 83,87%				3,31	
TOTAL (A)				7,26	
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>					
BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO	UN	0,00	23.593,22	0,19	
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,03	77,39	2,55	
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,05	65,00	3,06	
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS	H	0,08	0,01	0,00	
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,08	0,76	0,06	
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,10	0,76	0,07	
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,19	1,15	0,22	
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	H	0,19	0,56	0,11	
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,27	1,09	0,30	
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	H	0,27	0,74	0,20	
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,54	0,01	0,01	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,54	0,01	0,01	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,54	0,81	0,44	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,54	0,57	0,31	
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	12,06	0,90	10,85	
TOTAL (C)				18,36	
CUSTO DIRETO TOTAL				25,62	
BDI 25,03%				6,41	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				32,03	
ITEM: 95252U-SINAPI		UN: un			
SER.CG: Válvula de esfera bruta, bronze, roscável, 1 1/2 - fornecimento e instalação. Af 08/2021					
<b>MÃO DE OBRA</b>					
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,27	8,37	2,24	
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,27	6,24	1,67	
SUB TOTAL				3,90	
LEIS SOCIAIS 83,87%				3,27	
TOTAL (A)				7,17	
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>					
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,02	12,90	0,25	
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,53	0,01	0,01	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,53	0,01	0,01	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,53	0,81	0,43	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,53	0,57	0,30	
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,53	0,94	0,50	
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,53	0,32	0,17	
VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 1/2 " (REF 1552-B)	UN	1,00	143,18	143,18	
TOTAL (C)				144,83	
CUSTO DIRETO TOTAL				152,00	
BDI 25,03%				38,05	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				190,05	



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
Diretoria de Planejamento e Controle  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento  
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO -R00

OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central

DATA:  
Outubro/2022

ITEM: 9537UD-UFMA		UN: M2			
SER.CG: Limpeza final da obra.					
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
SERVENTE DE OBRAS	H	0,25	5,91	1,50	
				<b>SUB TOTAL</b>	1,50
				<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>	1,26
				<b>TOTAL (A)</b>	2,76
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,15	14,41	2,16	
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,25	0,01	0,00	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,25	0,01	0,00	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,25	0,81	0,20	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,25	0,57	0,14	
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,25	1,15	0,29	
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	H	0,25	0,56	0,14	
				<b>TOTAL (C)</b>	2,94
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>5,70</b>	
<b>BDI 25,03%</b>				<b>1,43</b>	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>7,13</b>	
ITEM: 95472UD-UFMA		UN: un			
SER.CG: Vaso sanitário sifonado convencional p/PCD, sem furo frontal, em louça branca, com base em granito, incluso conjunto de ligação ajustável, anel de					
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
SERVENTE DE OBRAS	H	0,62	5,91	3,64	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,33	8,37	11,10	
				<b>SUB TOTAL</b>	14,74
				<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>	12,36
				<b>TOTAL (A)</b>	27,10
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,09	132,33	11,66	
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,60	1,15	0,70	
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	H	0,60	0,56	0,34	
CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM	UN	1,00	9,44	9,44	
ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	1,00	33,21	33,21	
BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA	UN	1,00	601,20	601,20	
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,31	0,94	1,23	
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	1,31	0,32	0,42	
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,91	0,01	0,02	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,91	0,01	0,02	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,91	0,81	1,55	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,91	0,57	1,09	
ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	2,00	13,30	26,60	
PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI	UN	2,00	24,41	48,82	
				<b>TOTAL (C)</b>	736,29
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>763,39</b>	
<b>BDI 25,03%</b>				<b>191,08</b>	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>954,47</b>	
ITEM: 95545U-SINAPI		UN: un			
SER.CG: Saboneteira de parede em metal cromado, incluso fixação. Af_01/2020					
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
SERVENTE DE OBRAS	H	0,10	5,91	0,60	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,32	8,37	2,69	
				<b>SUB TOTAL</b>	3,28
				<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>	2,75
				<b>TOTAL (A)</b>	6,04
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,10	1,15	0,11	
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	H	0,10	0,56	0,06	
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,32	0,94	0,30	
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,32	0,32	0,10	
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,42	0,01	0,00	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,42	0,01	0,00	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,42	0,81	0,34	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,42	0,57	0,24	
SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	UN	1,00	53,95	53,95	
				<b>TOTAL (C)</b>	55,10
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>61,14</b>	
<b>BDI 25,03%</b>				<b>15,30</b>	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>76,44</b>	
ITEM: 95547U-SINAPI		UN: un			
SER.CG: Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml, incluso fixação. Af_01/2020					
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
SERVENTE DE OBRAS	H	0,10	5,91	0,60	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,32	8,37	2,69	
				<b>SUB TOTAL</b>	3,28
				<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>	2,75
				<b>TOTAL (A)</b>	6,04
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,10	1,15	0,11	
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	H	0,10	0,56	0,06	
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,32	0,94	0,30	
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,32	0,32	0,10	
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,42	0,01	0,00	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,42	0,01	0,00	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,42	0,81	0,34	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,42	0,57	0,24	



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
Diretoria de Planejamento e Controle  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamentoção  
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO -R00

OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central

DATA:  
Outubro/2022

SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800	UN	1,00	77,00	77,00
			<b>TOTAL (C)</b>	<b>78,15</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>84,19</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>21,07</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>105,26</b>
<b>ITEM: 95624UD-UFMA</b>		<b>UN: M2</b>		
<b>SER.CG: Pintura tinta látex acrílica em superfícies externas de sacada de edifícios de múltiplos pavimentos, três demãos.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
SERVENTE DE OBRAS	H	0,18	5,91	1,08
PINTOR	H	0,75	8,37	6,27
			<b>SUB TOTAL</b>	<b>7,35</b>
			<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>	<b>6,16</b>
			<b>TOTAL (A)</b>	<b>13,51</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,18	1,15	0,21
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,18	0,56	0,10
TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,28	25,92	7,26
EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,74	1,50	1,11
FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,74	1,48	1,10
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,92	0,01	0,01
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,92	0,01	0,01
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,92	0,81	0,75
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,92	0,57	0,52
			<b>TOTAL (C)</b>	<b>11,06</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>24,57</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>6,15</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>30,73</b>
<b>ITEM: 95978UD-UFMA</b>		<b>UN: M3</b>		
<b>SER.CG: Transporte de areia média, material laterítico ou outro, em caminhão basculante 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30km (Vila Maranhão x Bacanga), 20km.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
MOTORISTA DE BASCULANTE	H	0,24	7,68	1,84
			<b>SUB TOTAL</b>	<b>1,84</b>
			<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>	<b>1,54</b>
			<b>TOTAL (A)</b>	<b>3,37</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG,	UN	0,00	586.558,54	12,83
CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO	UN	0,00	69.801,71	2,21
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,24	0,01	0,00
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,24	0,01	0,00
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,24	0,81	0,19
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,24	0,57	0,14
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS	H	0,24	0,01	0,00
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,24	0,76	0,18
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	3,93	6,77	26,63
			<b>TOTAL (C)</b>	<b>42,18</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>45,56</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>11,40</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>56,96</b>
<b>ITEM: 96113U-SINAPI</b>		<b>UN: M2</b>		
<b>SER.CG: Forro em placas de gesso, para ambientes comerciais. Af_05/2017_p</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
SERVENTE DE OBRAS	H	0,32	5,91	1,90
GESSEIRO (HORISTA)	H	0,64	8,37	5,33
			<b>SUB TOTAL</b>	<b>7,23</b>
			<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>	<b>6,06</b>
			<b>TOTAL (A)</b>	<b>13,30</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	KG	0,01	21,95	0,17
ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,03	27,14	0,68
PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,03	29,67	0,91
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,32	1,15	0,36
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,32	0,56	0,18
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,63	1,09	0,69
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,63	0,74	0,47
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,95	0,01	0,01
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,95	0,01	0,01
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,95	0,81	0,77
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,95	0,57	0,54
GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	KG	1,00	0,89	0,89
PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	M2	1,07	12,49	13,41
			<b>TOTAL (C)</b>	<b>19,09</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>32,38</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>8,10</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>40,48</b>
<b>ITEM: 96114UD.1-UFMA</b>		<b>UN: M2</b>		
<b>SER.CG: Forro em drywall, placa perfurada, inclusive estrutura de fixação.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	H	0,37	8,37	3,07
SERVENTE DE OBRAS	H	0,37	5,91	2,18
			<b>SUB TOTAL</b>	<b>5,25</b>
			<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>	<b>4,40</b>
			<b>TOTAL (A)</b>	<b>9,65</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
Diretoria de Planejamento e Controle  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamentoção  
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO -R00

OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central

DATA:  
Outubro/2022

PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,01	29,67	0,39	
ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M),	KG	0,04	22,10	0,94	
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,36	1,15	0,42	
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	H	0,36	0,56	0,20	
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS	H	0,36	0,01	0,00	
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,36	0,76	0,28	
MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA	KG	0,52	3,90	2,03	
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,73	0,01	0,01	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,73	0,01	0,01	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,73	0,81	0,59	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,73	0,57	0,41	
Placa de Gesso acartonado perfurada, med.(1,20x2,00)m	M2	1,10	185,07	202,95	
PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE,	UN	1,33	2,70	3,58	
FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA	M	1,44	3,12	4,49	
PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA	UN	2,19	0,26	0,57	
PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E =	M	3,85	7,17	27,61	
PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA),	UN	7,97	0,11	0,88	
<b>TOTAL (C)</b>				<b>245,36</b>	
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>255,00</b>	
<b>BDI 25,03%</b>				<b>63,83</b>	
<b>ADM 0,00%</b>				<b>0,00</b>	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>318,83</b>	
<b>ITEM: 96114U-SINAPI</b>	<b>UN: M2</b>				
<b>SER.CG: Forro em drywall, p/ ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação; Af. 05/17.</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	
MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	H	0,37	8,37	3,07	
SERVENTE DE OBRAS	H	0,37	5,91	2,18	
<b>SUB TOTAL</b>				<b>5,25</b>	
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>4,40</b>	
<b>TOTAL (A)</b>				<b>9,65</b>	
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	
PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,01	29,67	0,39	
ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M),	KG	0,04	22,10	0,94	
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,36	1,15	0,42	
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	H	0,36	0,56	0,20	
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS	H	0,36	0,01	0,00	
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,36	0,76	0,28	
MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA	KG	0,52	3,90	2,03	
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,73	0,01	0,01	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,73	0,01	0,01	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,73	0,81	0,59	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,73	0,57	0,41	
PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X	M2	1,10	22,52	24,70	
PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE,	UN	1,33	2,70	3,58	
FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA	M	1,44	3,12	4,49	
PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA	UN	2,19	0,26	0,57	
PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E =	M	3,85	7,17	27,61	
PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA),	UN	7,97	0,11	0,88	
<b>TOTAL (C)</b>				<b>67,10</b>	
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>76,75</b>	
<b>BDI 25,03%</b>				<b>19,21</b>	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>95,96</b>	
<b>ITEM: 96133U-SINAPI</b>	<b>UN: M2</b>				
<b>SER.CG: Aplicação manual de massa acrílica em superfícies externas de sacada de edifícios de múltiplos pavimentos,duas demãos. AF 05/2017</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	
SERVENTE DE OBRAS	H	0,22	5,91	1,32	
PINTOR	H	0,89	8,37	7,44	
<b>SUB TOTAL</b>				<b>8,75</b>	
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>7,34</b>	
<b>TOTAL (A)</b>				<b>16,10</b>	
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	
LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,10	0,94	0,09	
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,22	1,15	0,25	
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	H	0,22	0,56	0,12	
EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,88	1,50	1,32	
FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	H	0,88	1,48	1,30	
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,10	0,01	0,01	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,10	0,01	0,01	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,10	0,81	0,89	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,10	0,57	0,63	
MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	KG	1,55	5,03	7,81	
<b>TOTAL (C)</b>				<b>12,43</b>	
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>28,52</b>	
<b>BDI 25,03%</b>				<b>7,14</b>	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>35,66</b>	
<b>ITEM: 96361U-SINAPI</b>	<b>UN: M2</b>				
<b>SER.CG: Parede com placas de gesso acartonado (drywall), para uso interno, com duas faces simples e estrutura metálica com guias duplas, com vãos.</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	
SERVENTE DE OBRAS	H	0,21	5,91	1,26	
MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	H	0,84	8,37	7,06	
<b>SUB TOTAL</b>				<b>8,32</b>	
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>6,97</b>	
<b>TOTAL (A)</b>				<b>15,29</b>	
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	
PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM	CENTO	0,06	46,91	2,73	
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,21	1,15	0,24	





UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
Diretoria de Planejamento e Controle  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamentoção  
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO -R00

OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central

DATA:  
Outubro/2022

FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	H	0,21	0,56	0,12
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS)	H	0,84	0,01	0,01
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,84	0,76	0,64
PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA	UN	0,91	0,26	0,24
MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA	KG	1,03	3,90	4,03
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,04	0,01	0,01
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,04	0,01	0,01
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,04	0,81	0,85
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,04	0,57	0,60
FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA	M	1,59	3,12	4,95
PERFIL GUIA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5	M	1,82	9,75	17,73
PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X	M2	2,11	22,52	47,43
FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE	M	2,50	0,35	0,88
PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E =	M	5,80	11,06	64,15
PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA),	UN	20,01	0,11	2,20

**TOTAL (C)** 146,78

**CUSTO DIRETO TOTAL**

**BDI 25,03%**

**PREÇO UNITÁRIO TOTAL**

162,07

40,57

202,64

ITEM: 96523U-SINAPI

UN: M3

SER.CG: Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata (incluindo escavação para colocação de fôrmas). Af. 06/2017

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
PEDREIRO	H	1,21	8,37	10,12
SERVENTE DE OBRAS	H	3,11	5,91	18,35
<b>SUB TOTAL</b>				28,48
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				23,88
<b>TOTAL (A)</b>				52,36

**MATERIAL/SUB-CONTRATADO**

	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,19	1,09	1,30
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	H	1,19	0,74	0,88
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	3,05	1,15	3,51
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	H	3,05	0,56	1,71
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	4,24	0,01	0,04
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	4,24	0,01	0,04
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	4,24	0,81	3,44
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	4,24	0,57	2,42
<b>TOTAL (C)</b>				13,34

**CUSTO DIRETO TOTAL**

**BDI 25,03%**

**PREÇO UNITÁRIO TOTAL**

65,70

16,44

82,14

ITEM: 96525U-SINAPI

UN: M3

SER.CG: Escavação mecanizada para viga baldrame com mini-escavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). Af. 06/2017

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE DE OBRAS	H	0,08	5,91	0,44
PEDREIRO	H	0,11	8,37	0,89
OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	0,43	9,90	4,29
<b>SUB TOTAL</b>				5,62
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				4,71
<b>TOTAL (A)</b>				10,33

**MATERIAL/SUB-CONTRATADO**

	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE	UN	0,00	349.138,50	16,96
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,07	1,15	0,09
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	H	0,07	0,56	0,04
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,10	1,09	0,11
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	H	0,10	0,74	0,08
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS)	H	0,43	0,01	0,00
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,43	0,76	0,33
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,61	0,01	0,01
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,61	0,01	0,01
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,61	0,81	0,49
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,61	0,57	0,35
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,88	6,77	5,99
<b>TOTAL (C)</b>				24,44

**CUSTO DIRETO TOTAL**

**BDI 25,03%**

**PREÇO UNITÁRIO TOTAL**

34,77

8,70

43,47

ITEM: 96534U-SINAPI

UN: M2

SER.CG: Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. Af. 06/2017

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	0,03	7,25	0,23
CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	0,60	6,24	3,72
CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	H	1,43	8,37	11,94
<b>SUB TOTAL</b>				15,89
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				13,33
<b>TOTAL (A)</b>				29,22

**MATERIAL/SUB-CONTRATADO**

	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO	UN	0,00	1.414,82	0,00
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,01	25,93	0,29
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM	L	0,02	8,68	0,15
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,02	0,76	0,02
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS)	H	0,03	0,01	0,00
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,03	0,76	0,02
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,04	28,56	1,26
PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,63	11,16	6,98
SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,92	3,90	3,60
TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA	M	1,06	30,52	32,32



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
Diretoria de Planejamento e Controle  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamentoção  
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO -R00

OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central

DATA:  
Outubro/2022

	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS)	H	2,00	0,45	0,90
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	2,00	1,26	2,52
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,03	0,01	0,02
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,03	0,01	0,02
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,03	0,81	1,65
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,03	0,57	1,16
<b>TOTAL (C)</b>				<b>50,91</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>80,13</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>20,06</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>100,18</b>
<b>ITEM: 96536U-SINAPI</b>		<b>UN: M2</b>		
<b>SER.CG: Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma p/viga baldrame, em madeira serrada, espes. 25 mm, 4 utilizações; Af.06/17.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	0,03	7,25	0,23
CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	0,48	6,24	2,97
CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	H	1,16	8,37	9,67
<b>SUB TOTAL</b>				<b>12,87</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>10,80</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>23,67</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO	UN	0,00	1.414,82	0,00
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM	L	0,02	8,68	0,15
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,02	0,76	0,02
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,03	23,59	0,61
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS	H	0,03	0,01	0,00
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,03	0,76	0,02
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,03	28,56	0,97
SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,57	3,90	2,21
PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,61	11,16	6,75
TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA	M	1,01	30,52	30,76
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS	H	1,62	0,45	0,73
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	1,62	1,26	2,04
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,65	0,01	0,02
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,65	0,01	0,02
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,65	0,81	1,33
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,65	0,57	0,94
<b>TOTAL (C)</b>				<b>46,57</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>70,25</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>17,58</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>87,83</b>
<b>ITEM: 96546U-SINAPI</b>		<b>UN: KG</b>		
<b>SER.CG: Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço C50-60 de 10 mm - montagem. Af. 06/2017</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,03	6,24	0,19
ARMADOR	H	0,10	8,37	0,83
<b>SUB TOTAL</b>				<b>1,02</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>0,85</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>1,87</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,03	19,03	0,48
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,13	0,01	0,00
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,13	0,01	0,00
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,13	0,81	0,10
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,13	0,57	0,07
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,13	1,09	0,14
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	H	0,13	0,74	0,09
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA	UN	0,47	0,22	0,10
ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	1,11	9,99	11,09
<b>TOTAL (C)</b>				<b>12,08</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>13,95</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>3,49</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>17,45</b>
<b>ITEM: 96563UD-UFMA</b>		<b>UN: m</b>		
<b>SER.CG: Perfilado perfurado em chapa de aço galvanizado # 22, largura 38 mm x altura 38 mm, com tampa, instalação superior</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,02	6,24	0,15
ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,17	9,62	1,60
<b>SUB TOTAL</b>				<b>1,74</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>1,46</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>3,21</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,18	0,01	0,00
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,18	0,01	0,00
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,18	0,81	0,15
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,18	0,57	0,10
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,18	0,78	0,14
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,18	1,07	0,20
VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,47	4,56	2,13
PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	M	1,00	11,86	11,86
CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	1,33	1,30	1,73
ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO =	UN	4,00	1,15	4,60
PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	4,00	0,33	1,32
<b>TOTAL (C)</b>				<b>22,24</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>25,45</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>6,37</b>



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
Diretoria de Planejamento e Controle  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamentoção  
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO -R00

OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central

DATA:  
Outubro/2022

PREÇO UNITÁRIO TOTAL				31,82
ITEM: 96617U-SINAPI		UN: M2		
SER.CG: Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 3 cm. Af 08/2017				
MÃO DE OBRA				
	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	0,05	6,24	0,28
SERVEnte DE OBRAS	H	0,12	5,91	0,73
PEDREIRO	H	0,19	8,37	1,59
SUB TOTAL				2,60
LEIS SOCIAIS 83,87%				2,18
TOTAL (A)				4,79
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				
	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO	UN	0,00	23.593,22	0,11
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,02	77,39	1,53
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,03	65,00	1,83
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS	H	0,05	0,01	0,00
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,05	0,76	0,03
ENERGIA ELETRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,06	0,76	0,04
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,12	1,15	0,14
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	H	0,12	0,56	0,07
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,19	1,09	0,20
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	H	0,19	0,74	0,14
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,35	0,01	0,00
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,35	0,01	0,00
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,35	0,81	0,29
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,35	0,57	0,20
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	7,24	0,90	6,51
TOTAL (C)				11,11
CUSTO DIRETO TOTAL				15,90
BDI 25,03%				3,98
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				19,88
ITEM: 96973U.D2-UFMA		UN: m		
SER.CG: Cordoalha de cobre nu 35 mm², não enterrada, com isolador e presilha de fixação.				
MÃO DE OBRA				
	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,42	9,62	4,08
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,42	6,24	2,65
SUB TOTAL				6,72
LEIS SOCIAIS 83,87%				5,64
TOTAL (A)				12,36
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				
	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SUORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	UN	0,50	6,99	3,50
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,82	0,01	0,01
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,82	0,01	0,01
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,82	0,81	0,67
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,82	0,57	0,47
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,82	0,78	0,64
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,82	1,07	0,88
PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES,	UN	1,00	0,28	0,28
Presilha latão para cabo de cobre nú 16mm a 35 mm.	un	1,00	1,61	1,61
CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	1,05	36,01	37,81
TOTAL (C)				45,87
CUSTO DIRETO TOTAL				58,23
BDI 25,03%				14,58
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				72,81
ITEM: 96973U-SINAPI		UN: m		
SER.CG: Cordoalha de cobre nu 35 mm², não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação. Af 12/2017				
MÃO DE OBRA				
	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,42	9,62	4,08
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,42	6,24	2,65
SUB TOTAL				6,72
LEIS SOCIAIS 83,87%				5,64
TOTAL (A)				12,36
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				
	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SUORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	UN	0,50	6,99	3,50
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,82	0,01	0,01
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,82	0,01	0,01
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,82	0,81	0,67
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,82	0,57	0,47
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,82	0,78	0,64
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,82	1,07	0,88
PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES,	UN	1,00	0,28	0,28
CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	1,05	36,01	37,81
TOTAL (C)				44,26
CUSTO DIRETO TOTAL				56,62
BDI 25,03%				14,17
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				70,80
ITEM: 96977UD-UFMA		UN: m		
SER.CG: Cordoalha de cobre nu 50 mm², enterrada, sem isolador - fornecimento e instalação, inclusive escavação.				
MÃO DE OBRA				
	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
MOTORISTA DE CAMINHAO	H	0,00	8,14	0,01
ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,03	9,62	0,33
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,03	6,24	0,22
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	0,06	7,25	0,46
SERVEnte DE OBRAS	H	0,56	5,91	3,33
SUB TOTAL				4,35
LEIS SOCIAIS 83,87%				3,65



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
Diretoria de Planejamento e Controle  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento  
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO -R00

OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central

DATA:  
Outubro/2022

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	TOTAL (A)	8,00
CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG,	UN	0,00	586.558,54		0,06
TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE	UN	0,00	93.450,00		0,01
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS	UN	0,00	14.869,44		0,09
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,02	6,77		0,16
GASOLINA COMUM	L	0,03	4,87		0,16
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS	H	0,06	0,01		0,00
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,06	0,76		0,05
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,07	0,78		0,05
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,07	1,07		0,07
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,55	1,15		0,64
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	H	0,55	0,56		0,31
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,69	0,01		0,01
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,69	0,01		0,01
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,69	0,81		0,56
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,69	0,57		0,39
CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	1,10	51,30		56,43
			<b>TOTAL (C)</b>	<b>58,99</b>	
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>66,99</b>
<b>BDI 25,03%</b>					<b>16,77</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>83,77</b>
<b>ITEM: 96985UD-UFMA</b>					
<b>SER.CG: Haste de aterramento 5/8" x 3,00m, p/SPDA - fornecimento e instalação, inclusive conector tipo grampo.</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>					
ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,26	9,62		2,51
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,26	6,24		1,63
			<b>SUB TOTAL</b>	<b>4,14</b>	
			<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>	<b>3,47</b>	
			<b>TOTAL (A)</b>	<b>7,60</b>	
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>TOTAL (A)</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,51	0,01		0,01
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,51	0,01		0,01
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,51	0,81		0,41
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,51	0,57		0,29
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,51	0,78		0,39
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,51	1,07		0,54
HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM	UN	1,00	91,40		91,40
			<b>TOTAL (C)</b>	<b>93,05</b>	
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>100,65</b>
<b>BDI 25,03%</b>					<b>25,19</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>125,84</b>
<b>ITEM: 97063UD-UFMA</b>					
<b>SER.CG: Montagem e desmontagem de andaime modular fachadeiro, com piso metálico, para edificações com múltiplos pavimentos.</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>					
SERVENTE DE OBRAS	H	0,06	5,91		0,35
MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	H	0,20	8,37		1,69
			<b>SUB TOTAL</b>	<b>2,04</b>	
			<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>	<b>1,71</b>	
			<b>TOTAL (A)</b>	<b>3,76</b>	
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>TOTAL (A)</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,06	1,15		0,07
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	H	0,06	0,56		0,03
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS	H	0,20	0,01		0,00
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,20	0,76		0,15
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,26	0,01		0,00
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,26	0,01		0,00
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,26	0,81		0,21
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,26	0,57		0,15
			<b>TOTAL (C)</b>	<b>0,62</b>	
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>4,38</b>
<b>BDI 25,03%</b>					<b>1,10</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>5,47</b>
<b>ITEM: 97064UD-UFMA</b>					
<b>SER.CG: Montagem e desmontagem de andaime tubular tipo torre.</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>					
SERVENTE DE OBRAS	H	0,10	5,91		0,60
			<b>SUB TOTAL</b>	<b>0,60</b>	
			<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>	<b>0,50</b>	
			<b>TOTAL (A)</b>	<b>1,11</b>	
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>TOTAL (A)</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,10	0,01		0,00
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,10	0,01		0,00
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,10	0,81		0,08
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,10	0,57		0,06
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,10	1,15		0,12
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	H	0,10	0,56		0,06
			<b>TOTAL (C)</b>	<b>0,31</b>	
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>1,42</b>
<b>BDI 25,03%</b>					<b>0,35</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>1,77</b>
<b>ITEM: 97086U-SINAPI</b>					
<b>SER.CG: Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radier, piso de concreto ou laje sobre solo, em madeira serrada, 4 utilizações. Af 09/2021</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>					
CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	1,46	6,24		9,12



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
Diretoria de Planejamento e Controle  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento  
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO -R00

OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central

DATA:  
Outubro/2022

CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	H	2,38	8,37	19,91
<b>SUB TOTAL</b>				<b>29,03</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>24,35</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>53,38</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM	L	0,02	8,68	0,15
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,10	23,14	2,20
PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,37	11,16	4,13
SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,44	3,90	1,72
TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA	M	1,38	20,91	28,86
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	3,80	0,01	0,04
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	3,80	0,01	0,04
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	3,80	0,81	3,08
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	3,80	0,57	2,17
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS	H	3,80	0,45	1,71
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	3,80	1,26	4,79
<b>TOTAL (C)</b>				<b>48,87</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>102,25</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>25,59</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>127,84</b>
<b>ITEM: 97087U-SINAPI</b>				
<b>UN: M2</b>				
<b>SER.CG: Camada separadora para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, em lona plástica. Af 09/2021</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
SERVENTE DE OBRAS	H	0,01	5,91	0,03
PEDREIRO	H	0,01	8,37	0,12
<b>SUB TOTAL</b>				<b>0,15</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>0,13</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>0,27</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01	1,15	0,01
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	H	0,01	0,56	0,00
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01	1,09	0,02
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	H	0,01	0,74	0,01
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,02	0,01	0,00
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,02	0,01	0,00
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,02	0,81	0,02
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,02	0,57	0,01
LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	M2	1,04	2,87	2,98
<b>TOTAL (C)</b>				<b>3,05</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>3,32</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>0,83</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>4,15</b>
<b>ITEM: 97498UD - UFMA</b>				
<b>UN: m</b>				
<b>SER.CG: Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, DN 25 (1"), conexão rosqueada, aparente, inclusive conexões.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,17	8,37	1,38
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,17	6,24	1,03
<b>SUB TOTAL</b>				<b>2,42</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>2,03</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>4,44</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,33	0,01	0,00
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,33	0,01	0,00
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,33	0,81	0,26
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,33	0,57	0,19
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,33	0,94	0,31
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,33	0,32	0,10
TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PESO 2,50 KG/M	M	1,15	40,82	46,94
<b>TOTAL (C)</b>				<b>47,81</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>52,25</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>13,08</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>65,33</b>
<b>ITEM: 97599U-SINAPI</b>				
<b>UN: un</b>				
<b>SER.CG: Luminária de emergência, com 30 lâmpadas led de 2 W, sem reator - fornecimento e instalação. Af 02/2020</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,08	6,24	0,48
ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,18	9,62	1,78
<b>SUB TOTAL</b>				<b>2,26</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>1,90</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>4,16</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,25	0,01	0,00
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,25	0,01	0,00
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,25	0,81	0,21
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,25	0,57	0,14
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,25	0,78	0,20
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,25	1,07	0,27
LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6	UN	1,00	19,84	19,84
<b>TOTAL (C)</b>				<b>20,67</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>24,82</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>6,21</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>31,04</b>
<b>ITEM: 97622U-SINAPI</b>				
<b>UN: M3</b>				
<b>SER.CG: Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. Af 12/2017</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
Diretoria de Planejamento e Controle  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento  
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO -R00

OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central

DATA:  
Outubro/2022

PEDREIRO	H	0,23	8,37	1,92
SERVENTE DE OBRAS	H	2,36	5,91	13,98
<b>SUB TOTAL</b>				<b>15,89</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>13,33</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>29,22</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,23	1,09	0,25
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,23	0,74	0,17
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,32	1,15	2,67
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,32	0,56	1,30
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,55	0,01	0,03
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,55	0,01	0,03
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,55	0,81	2,07
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,55	0,57	1,45
<b>TOTAL (C)</b>				<b>7,96</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>37,18</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>9,31</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>46,48</b>
<b>ITEM: 97627U.D1-UFMA</b>		<b>UN: M3</b>		
<b>SER.CG: Demolição mecanizada de concreto simples, c/martelete, s/ reaproveitamento.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
PEDREIRO	H	0,32	8,37	2,71
OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	H	2,10	8,37	17,56
SERVENTE DE OBRAS	H	3,35	5,91	19,77
<b>SUB TOTAL</b>				<b>40,04</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>33,58</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>73,62</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	UN	0,00	23.559,77	6,57
CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	KG	0,14	7,46	1,06
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,32	1,09	0,35
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,32	0,74	0,24
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,08	0,01	0,02
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,08	0,76	1,58
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	3,29	1,15	3,78
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	3,29	0,56	1,84
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	5,69	0,01	0,06
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	5,69	0,01	0,06
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	5,69	0,81	4,61
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	5,69	0,57	3,24
<b>TOTAL (C)</b>				<b>23,41</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>97,03</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>24,29</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>121,32</b>
<b>ITEM: 97627U.D2-UFMA</b>		<b>UN: M2</b>		
<b>SER.CG: Demolição mecanizada de calçada, piso korodur/ceramico, inclusive contrapiso, c/uso de martelete, espessura até 5cm.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
PEDREIRO	H	0,02	8,37	0,16
OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	H	0,13	8,37	1,05
SERVENTE DE OBRAS	H	0,20	5,91	1,19
<b>SUB TOTAL</b>				<b>2,40</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>2,01</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>4,42</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	UN	0,00	23.559,77	0,39
CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	KG	0,01	7,46	0,06
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,02	1,09	0,02
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,02	0,74	0,01
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,13	0,01	0,00
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,13	0,76	0,10
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,20	1,15	0,23
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,20	0,56	0,11
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,34	0,01	0,00
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,34	0,01	0,00
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,34	0,81	0,28
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,34	0,57	0,19
<b>TOTAL (C)</b>				<b>1,40</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>5,82</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>1,46</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>7,28</b>
<b>ITEM: 97629U-SINAPI</b>		<b>UN: M3</b>		
<b>SER.CG: Demolição de lajes, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento. Af. 12/2017</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
PEDREIRO	H	0,31	8,37	2,60
OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	H	2,01	8,37	16,83
SERVENTE DE OBRAS	H	3,21	5,91	18,95
<b>SUB TOTAL</b>				<b>38,38</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>32,19</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>70,57</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	UN	0,00	23.559,77	6,30
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,31	1,09	0,33
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,31	0,74	0,23
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,00	0,01	0,02
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,00	0,76	1,52
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	3,15	1,15	3,63



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
Diretoria de Planejamento e Controle  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamentoção  
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO -R00

OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central

DATA:  
Outubro/2022

FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	H		3,15	0,56	1,77
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		5,46	0,01	0,05
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		5,46	0,01	0,05
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		5,46	0,81	4,42
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		5,46	0,57	3,11
<b>TOTAL (C)</b>					<b>21,43</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>92,00</b>
<b>BDI 25,03%</b>					<b>23,03</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>115,03</b>
<b>ITEM: 97631U-SINAPI</b>					
<b>UN: M2</b>					
<b>SER.CG: Demolição de argamassas, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>					
PEDREIRO	H		0,04	8,37	0,32
SERVENTE DE OBRAS	H		0,11	5,91	0,63
<b>SUB TOTAL</b>					<b>0,95</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>					<b>0,80</b>
<b>TOTAL (A)</b>					<b>1,75</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>					
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		0,04	1,09	0,04
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	H		0,04	0,74	0,03
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		0,11	1,15	0,12
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	H		0,11	0,56	0,06
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		0,14	0,01	0,00
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		0,14	0,01	0,00
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		0,14	0,81	0,12
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		0,14	0,57	0,08
<b>TOTAL (C)</b>					<b>0,45</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>2,20</b>
<b>BDI 25,03%</b>					<b>0,55</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>2,75</b>
<b>ITEM: 97634U-SINAPI</b>					
<b>UN: M2</b>					
<b>SER.CG: Demolição de revestimento cerâmico, de forma mecanizada com martelo, sem reaproveitamento. Af_12/2017</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>					
AZULEJISTA OU LADRILHISTA	H		0,11	8,37	0,89
OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	H		0,12	8,37	1,00
SERVENTE DE OBRAS	H		0,30	5,91	1,79
<b>SUB TOTAL</b>					<b>3,68</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>					<b>3,08</b>
<b>TOTAL (A)</b>					<b>6,76</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>					
MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	UN		0,00	23.559,77	0,33
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		0,11	1,09	0,12
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	H		0,11	0,74	0,08
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS)	H		0,12	0,01	0,00
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -)	H		0,12	0,76	0,09
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		0,30	1,15	0,34
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	H		0,30	0,56	0,17
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		0,52	0,01	0,01
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		0,52	0,01	0,01
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		0,52	0,81	0,42
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		0,52	0,57	0,30
<b>TOTAL (C)</b>					<b>1,85</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>8,61</b>
<b>BDI 25,03%</b>					<b>2,16</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>10,77</b>
<b>ITEM: 97649U-SINAPI</b>					
<b>UN: M2</b>					
<b>SER.CG: Remoção de telhas de fibrocimento, metálica e cerâmica, de forma mecanizada, com uso de guindaste, sem reaproveitamento. Af_12/2017</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>					
OPERADOR DE GUINDASTE	H		0,00	13,32	0,05
TELHADOR (HORISTA)	H		0,05	8,37	0,44
SERVENTE DE OBRAS	H		0,10	5,91	0,62
<b>SUB TOTAL</b>					<b>1,11</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>					<b>0,93</b>
<b>TOTAL (A)</b>					<b>2,04</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>					
GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPOLIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE	UN		0,00	2.777.823,67	0,65
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS)	H		0,00	0,01	0,00
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -)	H		0,00	0,76	0,00
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H		0,01	0,76	0,01
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS)	H		0,05	0,45	0,02
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -)	H		0,05	1,26	0,07
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		0,10	1,15	0,12
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	H		0,10	0,56	0,06
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		0,16	0,01	0,00
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		0,16	0,01	0,00
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		0,16	0,81	0,13
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		0,16	0,57	0,09
<b>TOTAL (C)</b>					<b>1,15</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>3,19</b>
<b>BDI 25,03%</b>					<b>0,80</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>3,99</b>
<b>ITEM: 97655U-SINAPI</b>					
<b>UN: M2</b>					
<b>SER.CG: Remoção de trama metálica para cobertura, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>					
TELHADOR (HORISTA)	H		0,24	8,37	2,02



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
Diretoria de Planejamento e Controle  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento  
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO -R00

OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central

DATA:  
Outubro/2022

SERVENTE DE OBRAS	H	0,48	5,91	2,82
<b>SUB TOTAL</b>				4,84
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				4,06
<b>TOTAL (A)</b>				8,89
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
APARELHO CORTE OXI-ACETILENO PARA SOLDA E CORTE CONTENDO MACARICO SOLDA, BICO	UN	0,00	3.169,86	0,19
ACETILENO (RECARGA DE GAS ACETILENO PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE	KG	0,06	61,25	3,69
OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE	M3	0,06	13,42	0,82
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS	H	0,24	0,45	0,11
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,24	1,26	0,30
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,47	1,15	0,54
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	H	0,47	0,56	0,26
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,71	0,01	0,01
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,71	0,01	0,01
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,71	0,81	0,57
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,71	0,57	0,40
<b>TOTAL (C)</b>				6,90
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				15,79
<b>BDI 25,03%</b>				3,95
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				19,74
<b>ITEM: 97662UD-UFMA UN: m</b>				
<b>SER.CG: Remoção de tubulações (tubos e conexões) de água fria, esgoto, drenagem de forma manual, sem reaproveitamento.</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,01	8,37	0,06
SERVENTE DE OBRAS	H	0,01	5,91	0,08
<b>SUB TOTAL</b>				0,14
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				0,12
<b>TOTAL (A)</b>				0,27
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01	0,94	0,01
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,01	0,32	0,00
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01	1,15	0,02
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	H	0,01	0,56	0,01
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,02	0,01	0,00
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,02	0,01	0,00
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,02	0,81	0,02
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,02	0,57	0,01
<b>TOTAL (C)</b>				0,06
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				0,33
<b>BDI 25,03%</b>				0,08
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				0,41
<b>ITEM: 97662U-SINAPI UN: m</b>				
<b>SER.CG: Remoção de tubulações (tubos e conexões) de água fria, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,01	8,37	0,06
SERVENTE DE OBRAS	H	0,01	5,91	0,08
<b>SUB TOTAL</b>				0,14
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				0,12
<b>TOTAL (A)</b>				0,27
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01	0,94	0,01
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,01	0,32	0,00
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01	1,15	0,02
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	H	0,01	0,56	0,01
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,02	0,01	0,00
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,02	0,01	0,00
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,02	0,81	0,02
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,02	0,57	0,01
<b>TOTAL (C)</b>				0,06
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				0,33
<b>BDI 25,03%</b>				0,08
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				0,41
<b>ITEM: 97663U-SINAPI UN: un</b>				
<b>SER.CG: Remoção de louças, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,18	8,37	1,49
SERVENTE DE OBRAS	H	0,35	5,91	2,07
<b>SUB TOTAL</b>				3,56
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				2,99
<b>TOTAL (A)</b>				6,55
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,18	0,94	0,16
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,18	0,32	0,06
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,34	1,15	0,40
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	H	0,34	0,56	0,19
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,52	0,01	0,01
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,52	0,01	0,01
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,52	0,81	0,42
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,52	0,57	0,30
<b>TOTAL (C)</b>				1,54
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				8,09
<b>BDI 25,03%</b>				2,03
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				10,11
<b>ITEM: 97669U.DERE-UFMA UN: m</b>				





UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
Diretoria de Planejamento e Controle  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento  
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO -R00

OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central

DATA:  
Outubro/2022

SER.CG: Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 90 (3"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica, c/escavação, reaterro e envelopamento.				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
MOTORISTA DE CAMINHAO	H	0,00	8,14	0,01
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	0,01	6,24	0,09
PEDREIRO	H	0,02	8,37	0,15
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	0,06	7,25	0,46
ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,16	9,62	1,50
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,16	6,24	0,97
SERVENTE DE OBRAS	H	0,64	5,91	3,76
			<b>SUB TOTAL</b>	<b>6,95</b>
			<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>	<b>5,83</b>
			<b>TOTAL (A)</b>	<b>12,77</b>
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG,	UN	0,00	586.558,54	0,06
TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE	UN	0,00	93.450,00	0,01
VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO	UN	0,00	3.978,58	0,00
BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO	UN	0,00	23.593,22	0,04
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS	UN	0,00	14.869,44	0,09
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,01	77,39	0,49
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01	65,00	0,58
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,02	1,09	0,02
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	H	0,02	0,74	0,01
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,02	0,76	0,02
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,02	6,77	0,16
GASOLINA COMUM	L	0,03	4,87	0,16
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS	H	0,08	0,01	0,00
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,08	0,76	0,06
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,30	0,78	0,24
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,30	1,07	0,32
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,63	1,15	0,72
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	H	0,63	0,56	0,35
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,02	0,01	0,01
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,02	0,01	0,01
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,02	0,81	0,83
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,02	0,57	0,58
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	3,01	0,90	2,71
ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR	M	1,10	10,16	11,18
			<b>TOTAL (C)</b>	<b>18,65</b>
			<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>	<b>31,42</b>
			<b>BDI 25,03%</b>	<b>7,87</b>
			<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>39,29</b>
ITEM: 97891.D1-UFMA UN: UN				
SER.CG: Caixa enterrada elétrica, em alvenaria de blocos de concreto, fundo c/brita, med. (0,30x0,30x0,30) m, c/tampa de concreto.				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,01	6,24	0,09
CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	0,02	6,24	0,11
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	0,02	7,25	0,16
MOTORISTA DE BASCULANTE	H	0,05	7,68	0,35
ARMADOR	H	0,08	8,37	0,70
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	0,09	8,37	0,76
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	0,10	6,24	0,62
SERVENTE DE OBRAS	H	1,86	5,91	11,02
PEDREIRO	H	1,36	8,37	11,35
			<b>SUB TOTAL</b>	<b>25,16</b>
			<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>	<b>21,10</b>
			<b>TOTAL (A)</b>	<b>46,25</b>
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
CAMINHAO TÓCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA	UN	0,00	465.405,39	0,14
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS	UN	0,00	14.869,44	0,00
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO	UN	0,00	1.414,82	0,00
CAMINHAO TÓCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA	UN	0,00	446.936,94	0,89
BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO	UN	0,00	23.593,22	0,06
CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI	UN	0,00	52.337,06	0,19
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO	UN	0,00	5.800,00	0,04
VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO	UN	0,00	3.978,58	0,25
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM	L	0,00	8,68	0,01
GASOLINA COMUM	L	0,00	4,87	0,01
PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,01	40,33	0,21
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,01	25,62	0,17
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,01	19,03	0,20
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,01	77,39	0,83
PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM	M3	0,03	89,35	2,46
CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA	M2	0,03	61,00	1,78
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,03	6,77	0,22
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,04	65,00	2,34
SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,08	3,90	0,33
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS	H	0,11	0,45	0,05
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,11	1,26	0,14
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	3,54	0,01	0,04
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	3,54	0,01	0,04
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	3,54	0,81	2,86
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	3,54	0,57	2,02
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,43	1,09	1,56
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	H	1,43	0,74	1,06
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,83	1,15	2,11
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	H	1,83	0,56	1,03
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS	H	0,17	0,01	0,00



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
Diretoria de Planejamento e Controle  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamentoção  
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO -R00

OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central

DATA:  
Outubro/2022

EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,17	0,76	0,13
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	16,13	0,90	14,51
ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,11	0,76	0,09
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA	UN	1,18	0,22	0,26
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM	L	0,27	9,03	2,45
TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM,	M	0,44	2,95	1,30
BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL, FCK 4,5 MPA, 9 X 19 X 39 CM (NBR 6136)	UN	7,56	2,51	18,98
ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	0,45	9,45	4,23
<b>TOTAL (C)</b>				<b>62,95</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>109,20</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>27,33</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>136,54</b>

ITEM: 97893UD-UFMA	UN: un			
SER.CG: Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, fundo com brita, dimensões internas: 0,8x0,8x0,8 m.				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	0,05	6,24	0,33
AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,07	6,24	0,41
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	0,07	7,25	0,50
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	0,26	8,37	2,18
ARMADOR	H	0,41	8,37	3,40
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	0,59	6,24	3,71
SERVENTE DE OBRAS	H	12,39	5,91	73,20
PEDREIRO	H	8,04	8,37	67,29
<b>SUB TOTAL</b>				<b>151,02</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>126,66</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>277,68</b>

<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS	UN	0,00	14.869,44	0,02
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO	UN	0,00	1.414,82	0,01
BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO	UN	0,00	23.593,22	0,26
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO	UN	0,00	5.800,00	0,25
VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO	UN	0,00	3.978,58	0,84
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM	L	0,00	8,68	0,03
GASOLINA COMUM	L	0,01	4,87	0,04
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,02	25,62	0,47
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,02	65,84	1,61
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,05	77,39	3,85
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,05	19,03	0,96
CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA	M2	0,09	61,00	5,60
PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM	M3	0,13	89,35	11,89
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,17	65,00	10,91
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS	H	0,31	0,45	0,14
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,31	1,26	0,39
SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,31	3,90	1,22
ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,48	0,76	0,36
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS	H	0,66	0,01	0,01
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,66	0,76	0,50
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM	L	1,94	9,03	17,55
ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	2,17	9,45	20,48
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	21,52	0,01	0,22
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	21,52	0,01	0,22
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	21,52	0,81	17,43
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	21,52	0,57	12,26
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	8,37	1,09	9,13
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	H	8,37	0,74	6,20
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	12,18	1,15	14,00
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	H	12,18	0,56	6,82
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	89,70	0,90	80,73
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA	UN	5,70	0,22	1,25
BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE D - NBR 6136)	UN	40,00	2,53	101,20
<b>TOTAL (C)</b>				<b>326,87</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>604,55</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>151,32</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>755,87</b>

ITEM: 97906UD-UFMA	UN: un			
SER.CG: Caixa em alvenaria de blocos de concreto, dimensões internas: (0,6x0,6x0,6)m, c/tampa de concreto perfurada, p/água pluvial.				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	0,00	7,25	0,04
AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,03	6,24	0,16
OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	0,04	9,90	0,38
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,16	8,37	1,32
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,16	6,24	0,98
ARMADOR	H	0,16	8,37	1,35
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	0,40	6,24	2,48
SERVENTE DE OBRAS	H	4,81	5,91	28,40
PEDREIRO	H	4,44	8,37	37,15
<b>SUB TOTAL</b>				<b>72,26</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>60,60</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>132,86</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS	UN	0,00	14.869,44	0,01
VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO	UN	0,00	3.978,58	0,01
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA	UN	0,00	448.323,14	1,36
BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO	UN	0,00	23.593,22	0,35
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO	UN	0,00	5.800,00	0,13
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00	65,84	0,09
GASOLINA COMUM	L	0,00	4,87	0,01



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
Diretoria de Planejamento e Controle  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento  
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO -R00

OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central

DATA:  
Outubro/2022

LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,04	1,86	0,07
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,06	77,39	4,97
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,07	19,03	1,26
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,07	6,77	0,50
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,16	65,00	10,44
ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,26	0,76	0,20
EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,31	0,94	0,29
FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,31	0,32	0,10
FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,44	0,01	0,00
EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,44	0,76	0,33
ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	0,84	10,59	8,87
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	UN	0,96	0,22	0,21
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM	M	1,13	5,00	5,64
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	L	1,31	9,03	11,83
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	10,02	0,01	0,10
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	10,02	0,01	0,10
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	10,02	0,81	8,12
EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	10,02	0,57	5,71
FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	4,55	1,09	4,96
EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	4,55	0,74	3,37
FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	4,72	1,15	5,43
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	H	4,72	0,56	2,65
ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	71,04	0,90	63,94
BLOCO VEDAÇÃO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE D - NBR 6136)	KG	2,09	8,65	18,11
	UN	22,41	2,53	56,71
			<b>TOTAL (C)</b>	<b>215,87</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>348,73</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>87,29</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>436,02</b>
<b>ITEM: 98110U-SINAPI</b>	<b>UN: un</b>			
<b>SER.CG: Caixa de gordura pequena (capacidade: 19 l), circular, em PVC, diâmetro interno= 0,3 m. Af 12/2020</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	0,00	7,25	0,01
SERVENTE DE OBRAS	H	0,27	5,91	1,60
PEDREIRO	H	0,32	8,37	2,66
			<b>SUB TOTAL</b>	<b>4,27</b>
			<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>	<b>3,58</b>
			<b>TOTAL (A)</b>	<b>7,86</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS	UN	0,00	14.869,44	0,00
GASOLINA COMUM	L	0,00	4,87	0,01
FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,00	0,01	0,00
EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,00	0,76	0,00
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,02	65,00	1,01
EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,27	1,15	0,31
FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,27	0,56	0,15
EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,31	1,09	0,34
FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,31	0,74	0,23
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,58	0,01	0,01
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,58	0,01	0,01
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,58	0,81	0,47
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,58	0,57	0,33
CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIÂMETRO MÍNIMO 300 MM, DIÂMETRO DE SAÍDA 100 MM,	UN	1,00	436,46	436,46
			<b>TOTAL (C)</b>	<b>439,32</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>447,17</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>111,93</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>559,10</b>
<b>ITEM: 98111U-SINAPI</b>	<b>UN: un</b>			
<b>SER.CG: Caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, diâmetro interno = 0,3 m. Af 12/2020</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	0,00	7,25	0,01
SERVENTE DE OBRAS	H	0,15	5,91	0,91
PEDREIRO	H	0,17	8,37	1,42
			<b>SUB TOTAL</b>	<b>2,35</b>
			<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>	<b>1,97</b>
			<b>TOTAL (A)</b>	<b>4,31</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS	UN	0,00	14.869,44	0,00
GASOLINA COMUM	L	0,00	4,87	0,01
FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,00	0,01	0,00
EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,00	0,76	0,00
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,02	65,00	1,01
EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,15	1,15	0,17
FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,15	0,56	0,08
EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,17	1,09	0,18
FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,17	0,74	0,12
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,32	0,01	0,00
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,32	0,01	0,00
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,32	0,81	0,26
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,32	0,57	0,18
CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO =	UN	1,00	50,26	50,26
			<b>TOTAL (C)</b>	<b>52,29</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>56,61</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>14,17</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>70,77</b>
<b>ITEM: 98524U-SINAPI</b>	<b>UN: M2</b>			



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
Diretoria de Planejamento e Controle  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento  
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO -R00

OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central

DATA:  
Outubro/2022

SER.CG: Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada.af_05/2018				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
JARDINEIRO (HORISTA)	H	0,07	8,37	0,60
SERVENTE DE OBRAS	H	0,07	5,91	0,43
SUB TOTAL				1,04
LEIS SOCIAIS 83,87%				0,87
TOTAL (A)				1,90
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				
	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,07	1,09	0,08
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,07	0,74	0,05
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,07	1,15	0,08
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,07	0,56	0,04
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,14	0,01	0,00
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,14	0,01	0,00
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,14	0,81	0,12
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,14	0,57	0,08
TOTAL (C)				0,46
CUSTO DIRETO TOTAL				2,36
BDI 25,03%				0,59
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				2,95
ITEM: 98525U-SINAPI				
UN: M2				
SER.CG: Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras.af_05/2018				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
JARDINEIRO (HORISTA)	H	0,00	8,37	0,03
OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	H	0,00	7,94	0,02
SERVENTE DE OBRAS	H	0,00	5,91	0,02
SUB TOTAL				0,07
LEIS SOCIAIS 83,87%				0,06
TOTAL (A)				0,12
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				
	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM	UN	0,00	1.087.631,70	0,16
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,00	1,09	0,00
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,00	0,74	0,00
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,00	1,15	0,00
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,00	0,56	0,00
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,00	0,01	0,00
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,00	0,76	0,00
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,01	6,77	0,04
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,01	0,01	0,00
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,01	0,01	0,00
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,01	0,81	0,01
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,01	0,57	0,01
TOTAL (C)				0,23
CUSTO DIRETO TOTAL				0,35
BDI 25,03%				0,09
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				0,44
ITEM: 98546U-SINAPI				
UN: M2				
SER.CG: Impermeabilização de superfície c/manta asfáltica esp. 3mm, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico; Af.06/18.				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	0,19	6,24	1,21
IMPERMEABILIZADOR	H	0,96	8,37	8,07
SUB TOTAL				9,28
LEIS SOCIAIS 83,87%				7,78
TOTAL (A)				17,06
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				
	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,19	1,15	0,22
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,19	0,56	0,11
GÁS DE COZINHA - GLP	KG	0,26	8,88	2,31
PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE,	L	0,62	12,20	7,50
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,95	1,09	1,03
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,95	0,74	0,70
MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP	M2	1,13	49,01	55,14
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,14	0,01	0,01
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,14	0,01	0,01
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,14	0,81	0,92
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,14	0,57	0,65
TOTAL (C)				68,61
CUSTO DIRETO TOTAL				85,67
BDI 25,03%				21,44
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				107,12
ITEM: 98560U-SINAPI				
UN: M2				
SER.CG: Impermeabilização de piso (camada de regularização), c/argamassa de cimento e areia (1:3) e aditivo impermeabilizante, preparo mecânico, espes. 2,00				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	0,11	6,24	0,69
SERVENTE DE OBRAS	H	0,20	5,91	1,18
PEDREIRO	H	0,99	8,37	8,30
SUB TOTAL				10,18
LEIS SOCIAIS 83,87%				8,54
TOTAL (A)				18,72
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				
	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO	UN	0,00	5.800,00	0,06
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,03	65,00	2,06
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,03	0,76	0,02
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,11	0,01	0,00



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
Diretoria de Planejamento e Controle  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamentoção  
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO -R00

OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central

DATA:  
Outubro/2022

EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,11	0,76	0,08
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,20	1,15	0,23
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	H	0,20	0,56	0,11
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM	L	0,28	9,03	2,53
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,98	1,09	1,06
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	H	0,98	0,74	0,72
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,28	0,01	0,01
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,28	0,01	0,01
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,28	0,81	1,04
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,28	0,57	0,73
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	14,34	0,90	12,91
<b>TOTAL (C)</b>				<b>21,58</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>40,30</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>10,09</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>50,38</b>

ITEM: 98670UD.2-UFMA		UN: m		
SER.CG: Piso tátil (alerta ou direcional) em ladrilho hidráulico, aplicado em faixa de 25 cm, no passeio, cor amarelo.				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
SERVENTE DE OBRAS	H	0,20	5,91	1,20
AZULEJISTA OU LADRILHISTA	H	0,30	8,37	2,54
<b>SUB TOTAL</b>				<b>3,74</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>3,14</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>6,88</b>

<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>		<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,05	6,28	0,31	
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,20	1,15	0,23	
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	H	0,20	0,56	0,11	
Piso tátil (25 x 25)cm, alerta/direcional, cor amarelo.	M2	0,26	70,00	18,20	
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,30	1,09	0,33	
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	H	0,30	0,74	0,22	
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,50	0,01	0,01	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,50	0,01	0,01	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,50	0,81	0,41	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,50	0,57	0,29	
ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	2,20	3,29	7,24	
<b>TOTAL (C)</b>				<b>27,34</b>	
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>34,23</b>	
<b>BDI 25,03%</b>				<b>8,57</b>	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>42,80</b>	

ITEM: 98680U-SINAPI		UN: M2		
SER.CG: Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento liso, espessura 3,0 cm, preparo mecânico da argamassa.				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	0,19	6,24	1,20
SERVENTE DE OBRAS	H	0,20	5,91	1,17
PEDREIRO	H	0,40	8,37	3,31
<b>SUB TOTAL</b>				<b>5,68</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>4,76</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>10,45</b>

<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>		<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO	UN	0,00	5.800,00	0,10	
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,05	65,00	3,56	
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,06	0,76	0,04	
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS	H	0,19	0,01	0,00	
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,19	0,76	0,14	
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,20	1,15	0,22	
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	H	0,20	0,56	0,11	
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,39	1,09	0,42	
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	H	0,39	0,74	0,29	
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,77	0,01	0,01	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,77	0,01	0,01	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,77	0,81	0,63	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,77	0,57	0,44	
JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,67	1,32	2,20	
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	25,22	0,90	22,70	
<b>TOTAL (C)</b>				<b>30,88</b>	
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>41,32</b>	
<b>BDI 25,03%</b>				<b>10,34</b>	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>51,67</b>	

ITEM: 98681U.D1-UFMA		UN: M2		
SER.CG: Piso cimentado/proteção mecânica, c/argamassa de cimento e areia média (1:3) e aditivo impermeabilizante, preparo mecânico, acabamento rústico espes. 2,0cm.				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	0,11	6,24	0,67
SERVENTE DE OBRAS	H	0,15	5,91	0,90
PEDREIRO	H	0,30	8,37	2,54
<b>SUB TOTAL</b>				<b>4,10</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>3,44</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>7,54</b>

<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>		<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO	UN	0,00	5.800,00	0,05	
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,03	0,76	0,02	
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,03	65,00	2,16	
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS	H	0,11	0,01	0,00	
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,11	0,76	0,08	
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,15	1,15	0,17	



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
Diretoria de Planejamento e Controle  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamentoção  
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO -R00

OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central

DATA:  
Outubro/2022

FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	H	0,15	0,56	0,08
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,30	1,09	0,32
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	H	0,30	0,74	0,22
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,55	0,01	0,01
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,55	0,01	0,01
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,55	0,81	0,45
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,55	0,57	0,32
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM	L	0,56	9,03	5,04
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	14,99	0,90	13,50
<b>TOTAL (C)</b>				<b>22,42</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>29,96</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>7,50</b>
<b>ADM 0,00%</b>				<b>0,00</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>37,46</b>

ITEM: 98685U-SINAPI	UN: m			
SER.CG: Rodapé em granito assente com argamassa colante AC III, altura 10 cm; Af.06/18.				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
SERVENTE DE OBRAS	H	0,15	5,91	0,90
MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	H	0,30	8,37	2,53
<b>SUB TOTAL</b>				<b>3,43</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>2,88</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>6,31</b>

<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
REJUNTE BRANCO, CIMENTICIO	KG	0,12	3,43	0,41
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,15	1,15	0,17
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	H	0,15	0,56	0,08
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,30	1,09	0,33
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	H	0,30	0,74	0,22
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,45	0,01	0,00
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,45	0,01	0,00
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,45	0,81	0,36
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,45	0,57	0,26
ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	0,86	3,29	2,83
RODAPE OU RODABANCA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/	M	1,04	69,95	72,75
<b>TOTAL (C)</b>				<b>77,43</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>83,74</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>20,96</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>104,71</b>

ITEM: 98689U.D1-UFMA	UN: m			
SER.CG: Soleira/Peitoril reto em granito cinza, largura 15 cm, espessura 2,0 cm, assente c/argamassa de cimento e areia 1:3, preparo mecânico.				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	0,01	6,24	0,08
SERVENTE DE OBRAS	H	0,28	5,91	1,64
MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	H	0,55	8,37	4,63
<b>SUB TOTAL</b>				<b>6,36</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>5,33</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>11,69</b>

<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO	UN	0,00	5.800,00	0,01
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00	65,00	0,25
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,00	0,76	0,00
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS	H	0,01	0,01	0,00
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,01	0,76	0,01
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,27	1,15	0,31
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	H	0,27	0,56	0,15
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,55	1,09	0,60
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	H	0,55	0,74	0,40
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,83	0,01	0,01
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,83	0,01	0,01
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,83	0,81	0,67
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,83	0,57	0,47
SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS	M	1,00	99,02	99,02
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,72	0,90	1,55
<b>TOTAL (C)</b>				<b>103,47</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>115,16</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>28,82</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>143,99</b>

ITEM: 98689U.D3-UFMA	UN: m			
SER.CG: Soleira/Peitoril reto em granito cinza, largura 18 cm, espessura 2,0 cm, assente c/argamassa de cimento e areia 1:3, preparo mecânico.				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	0,16	6,24	1,00
SERVENTE DE OBRAS	H	0,31	5,91	1,80
MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	H	0,56	8,37	4,66
<b>SUB TOTAL</b>				<b>7,46</b>
<b>LEIS SOCIAIS 83,87%</b>				<b>6,26</b>
<b>TOTAL (A)</b>				<b>13,72</b>

<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO	UN	0,00	5.800,00	0,08
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,05	65,00	2,97
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,05	0,76	0,04
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS	H	0,16	0,01	0,00
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	0,16	0,76	0,12
PEITORIL/SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU	M	0,18	105,55	19,00
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,30	1,15	0,35
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	H	0,30	0,56	0,17
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,55	1,09	0,60



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
Diretoria de Planejamento e Controle  
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamentoção  
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO -R00

OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central

DATA:  
Outubro/2022

FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	H	0,55	0,74	0,41
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,01	0,01	0,01
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,01	0,01	0,01
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,01	0,81	0,82
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,01	0,57	0,58
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	20,65	0,90	18,58
			<b>TOTAL (C)</b>	<b>43,73</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>57,45</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>14,38</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>71,82</b>
<b>ITEM: 99632U-SINAPI</b>		<b>UN: un</b>		
<b>SER.CG: Válvula de retenção vertical, de bronze, roscável, 2" - fornecimento e instalação. Af. 08/2021</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,34	8,37	2,89
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,34	6,24	2,15
			<b>SUB TOTAL</b>	<b>5,04</b>
			<b>TOTAL (A)</b>	<b>9,26</b>
<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>				
	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,02	12,90	0,31
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,68	0,01	0,01
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,68	0,01	0,01
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,68	0,81	0,55
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,68	0,57	0,39
EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,68	0,94	0,64
FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -)	H	0,68	0,32	0,22
VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,00	179,86	179,86
			<b>TOTAL (C)</b>	<b>181,98</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>191,24</b>
<b>BDI 25,03%</b>				<b>47,87</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>239,11</b>
<b>EMPREIT.01010204-UFMA</b>				
<b>Taxa da Prefeitura (Habite-se)</b>				
<b>SUB-CONTRATADO</b>				
	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
Taxa da Prefeitura (Habite-se)	UN.	1,00	3,29	3,29
			<b>TOTAL (A)</b>	<b>3,29</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>				<b>3,29</b>
<b>BDI DIFERENCIADO 19,83%</b>				<b>0,65</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>3,94</b>

*Maria de Lourdes Serêjo Pinto*

Engª Civil CONFEA 110.718.088-0 Mat. SIAPE 1.027.896

*Leila Cardoso Azevêdo*

Engª Civil CONFEA 110.744.215-0

*Jorge Alberto Souza Rocha*

Engª Civil CONFEA 111.576.418-7